LOEWE

rundfunk service

Anweisung

Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 und Nachträgen zu beachten und einzuhalten.

Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.

Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.

Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

Wartungshinweis EK 3537/84

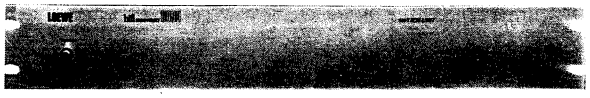
Es empfiehlt sich, die Köpfe jeweils nach 50 Betriebsstunden zu reinigen. Dazu kann eine Reinigungscassette (Philips 811/CCT) verwendet werden. Nach ca. 30 sec. ist die Reinigung der Köpfe beendet. Die Köpfe können auch mit einem weichen Lappen oder Wattestäbchen gereinigt werden. Der weiche Lappen bzw. das Wattestäbchen wird mit Alkohol oder Spiritus befeuchtet. Gereinigt darf nur die Vorderseite der Köpfe, die Tonwelle und die Andruckrolle werden.

Achtung! Zum Reinigen keine scharfkantigen oder metallischen Gegenstände verwenden.

Außerdem darf der Antrieb nicht geölt werden.

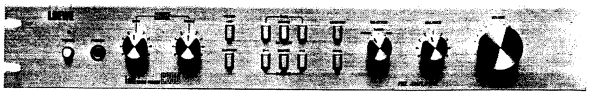
Bei Cassetten minderer Qualität kommt es vor, daß während des Betriebes der Wickel unsauber aufgebaut wird. Die damit verbundene Schwergängigkeit dehnt besonders an den Rändern das Tonband. Die Folge ist eine steigende Schwergängigkeit (Jaulen), die bis zum Stillstand führen kann.

Derartige Cassetten dürfen nicht verwendet werden.

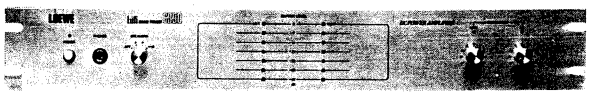


SX 6090 (Schalteinheit)

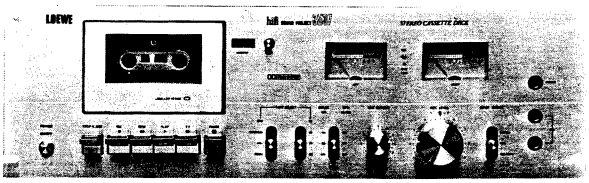
SX 6190 (Tuner)



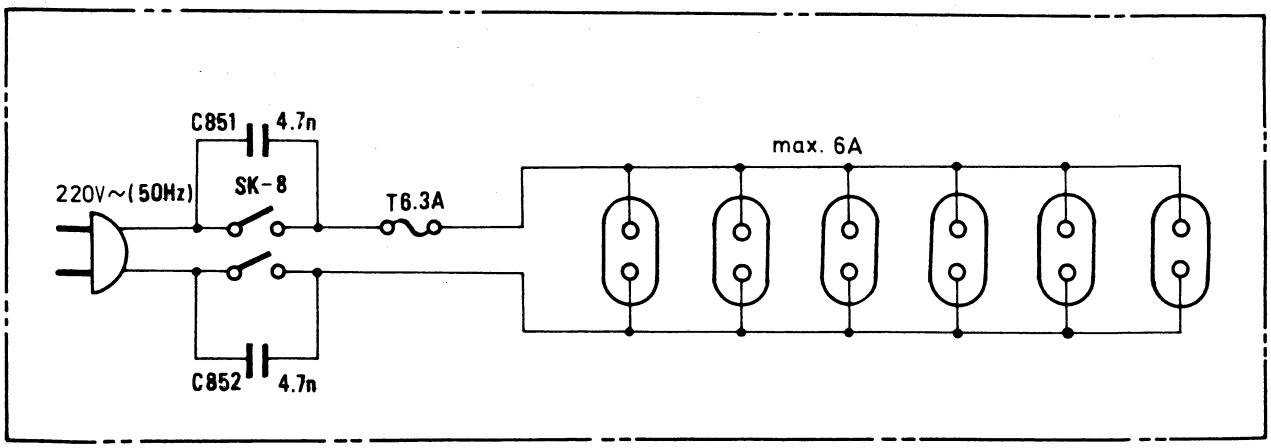
SX 6290 (Vorverstärker)



SX 6390 (Leistungsverstärker)



EK 3537/84 (Recorder)



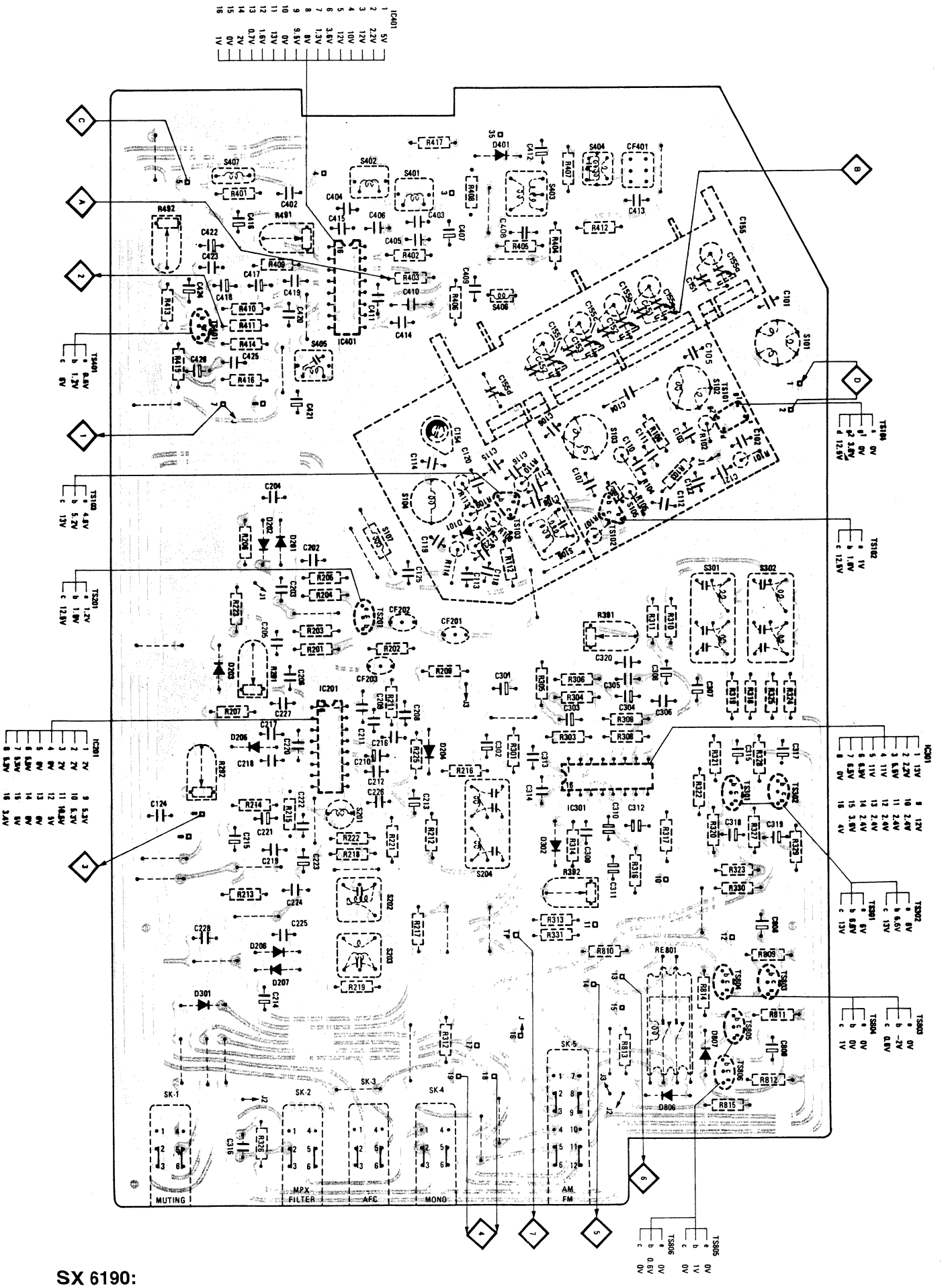
Schaltbild SX 6090/59211

LOEWE

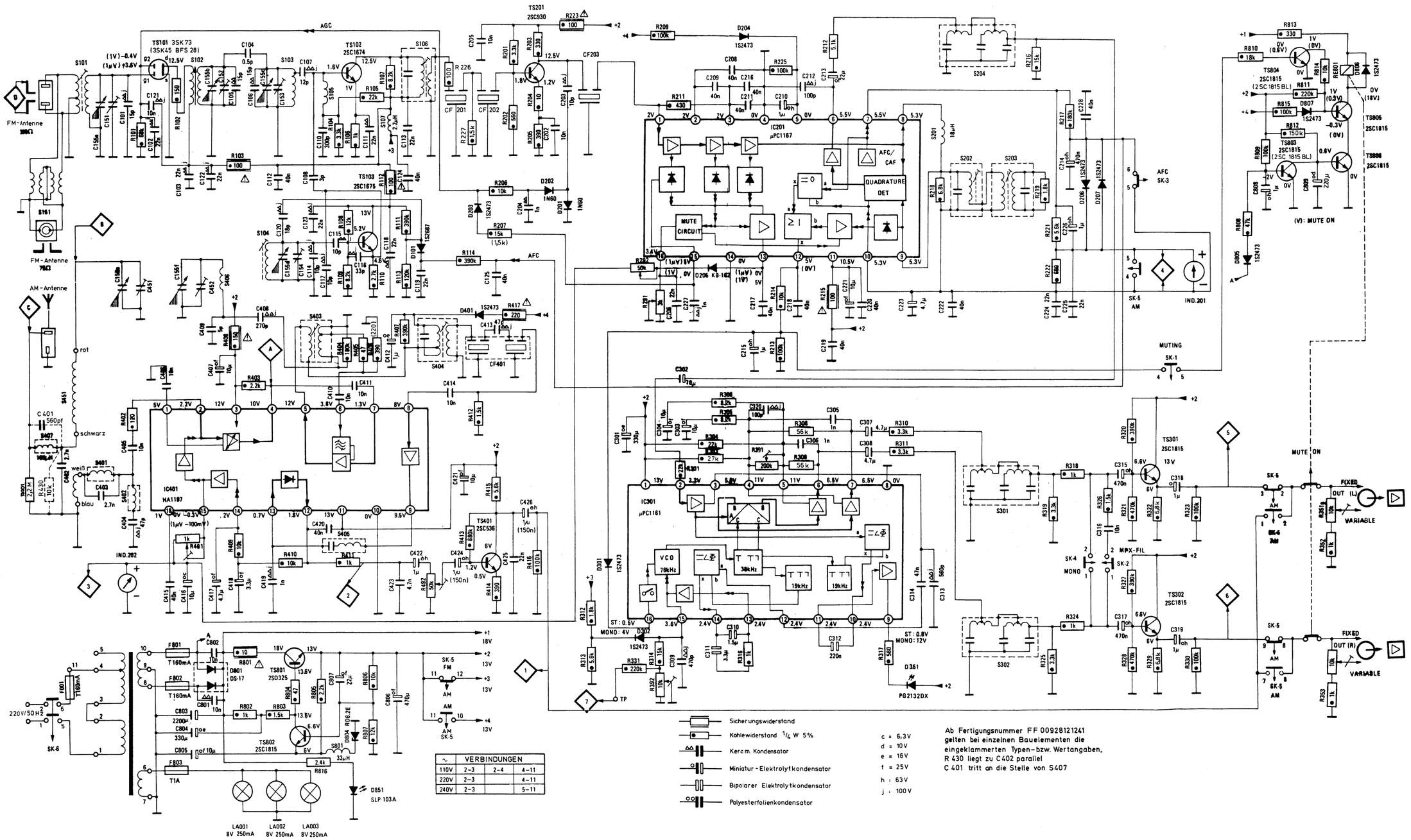
HIFI-Komponenten

SX 6090	Art.-Nr. 59211
SX 6190	Art.-Nr. 59212
SX 6290	Art.-Nr. 59213
SX 6390	Art.-Nr. 59214
EK 3537/84	Art.-Nr. 59215

MC-Service



SX 6190:
Leiterplatte AM/FM-Tuner, -ZF-Verstärker Stereo-Decoder



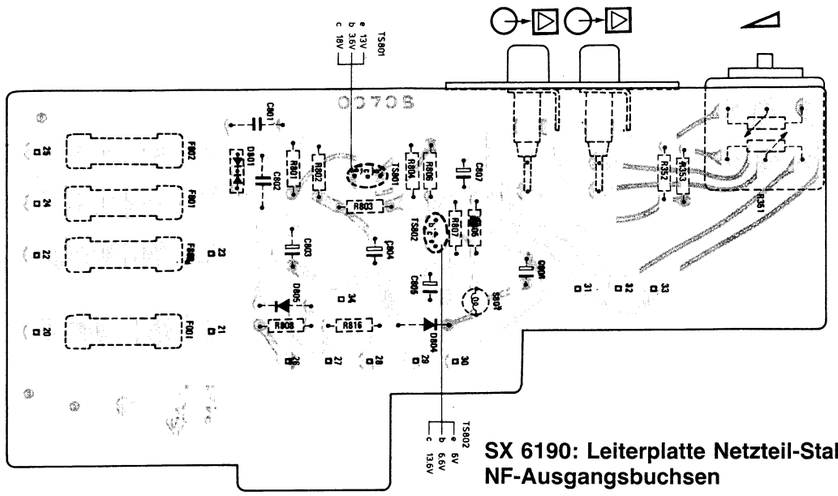
~	VERBINDUNGEN		
110V	2–3	2–4	4–11
220V	2–3		4–11
240V	2–3		5–11

Sicherungswiderstand
Kohlewiderstand 1/4 W 5%
Keram. Kondensator
Miniatur-Elektrolytkondensator
Bipolarer Elektrolytkondensator
Polyesterfolienkondensator

c = 6,3 V
d = 10 V
e = 16 V
f = 25 V
h = 63 V
j = 100 V

Ab Fertigungsnummer FF 00928121241 gelten bei einzelnen Bauelementen die eingeklammerten Typen- bzw. Wertangaben.
R 430 liegt zu C 402 parallel
C 401 tritt an die Stelle von S407

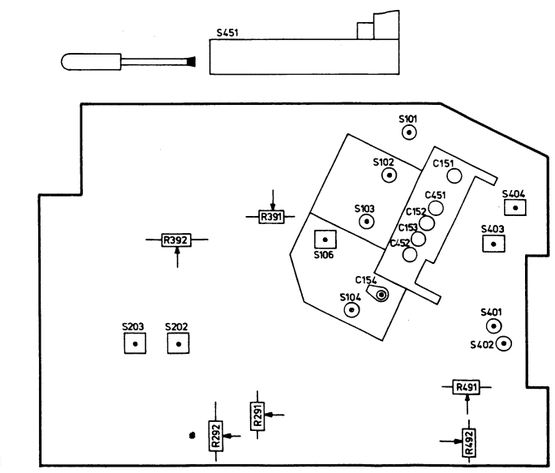
SX 6190: Schaltbild



SX 6190: Leiterplatte Netzteil-Stabilisierung
NF-Ausgangsbuchsen

Wellenbereich		AM-Bereich						FM-Bereich											
								o. AFC					Stillabstimmung	100MHz					
Signaleingabe	Frequenz	452kHz (Δf = 20kHz) über 10nf		600kHz 1400kHz	600kHz 1400kHz	1MHz 200µV	1MHz 1mv	98MHz	98MHz	90MHz	106MHz	90MHz	106MHz	98MHz 5µV	1mV	Δf = 0	1mV/Pilotfr. 19kHz 8% L1kHz 90% R: o. Sign.	1mV/Pilotfr. 19kHz 8% R1kHz 90% L: o. Sign.
	TP	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ				←					Ⓓ	→				
Abgleich		S404	S401 S402	S403 C452	S451 C451	R491	R492	S106	S202	S203	S104	C154	S101 S102 S103	C151 C152 C153	R291	R292	R392	R391
Signal ausgang		max. + sym. ② min. + sym.		③ max		Ind. 202 60%-Ausschl.	① 350 mV~	③ max	④ min	⑤ oder ⑥	③ max	④ min	③ max		⑤ oder ⑥	Ind. 202 80%-Ausschl.	⑦ 76kHz ±50Hz	⑤ ⑥ min	
Bemerkungen		Drehkostellg Cmax		Abgleich wiederholen				Wobbelhub: Δf = ±75kHz an MP ⑤ bzw. ⑥ kleinste Verzerrungen Abgleich wiederholen							bis Signalausfall erfolgt.		dig. Frequ.-Zähler		Einstellen auf gleiche Ausgangspegel

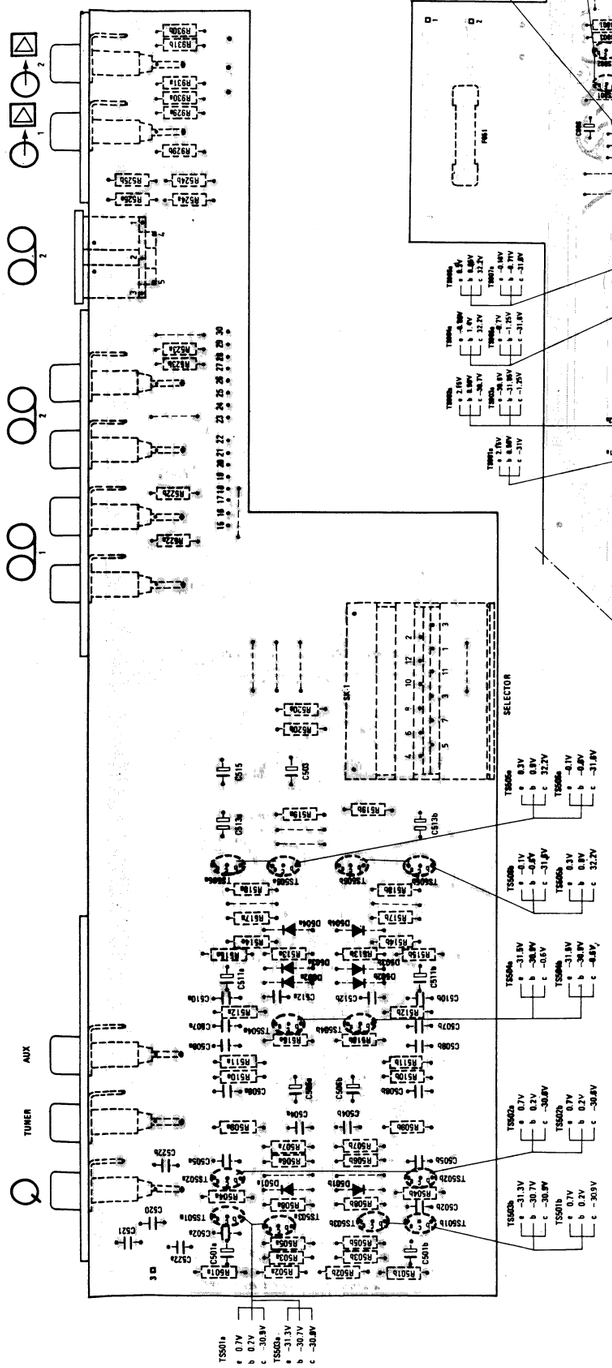
SX 6190: HF/ZF-Abgleichtabelle

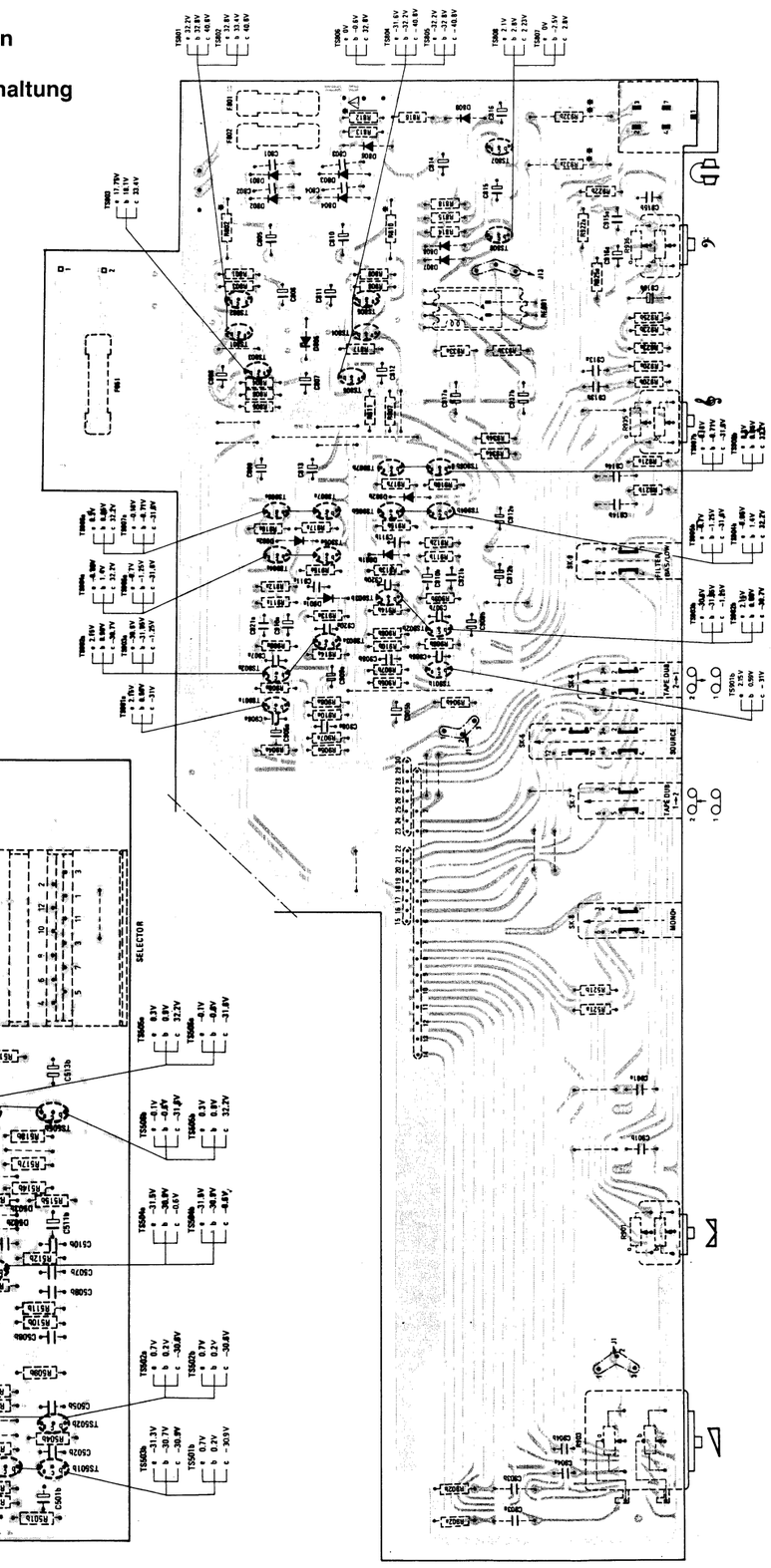


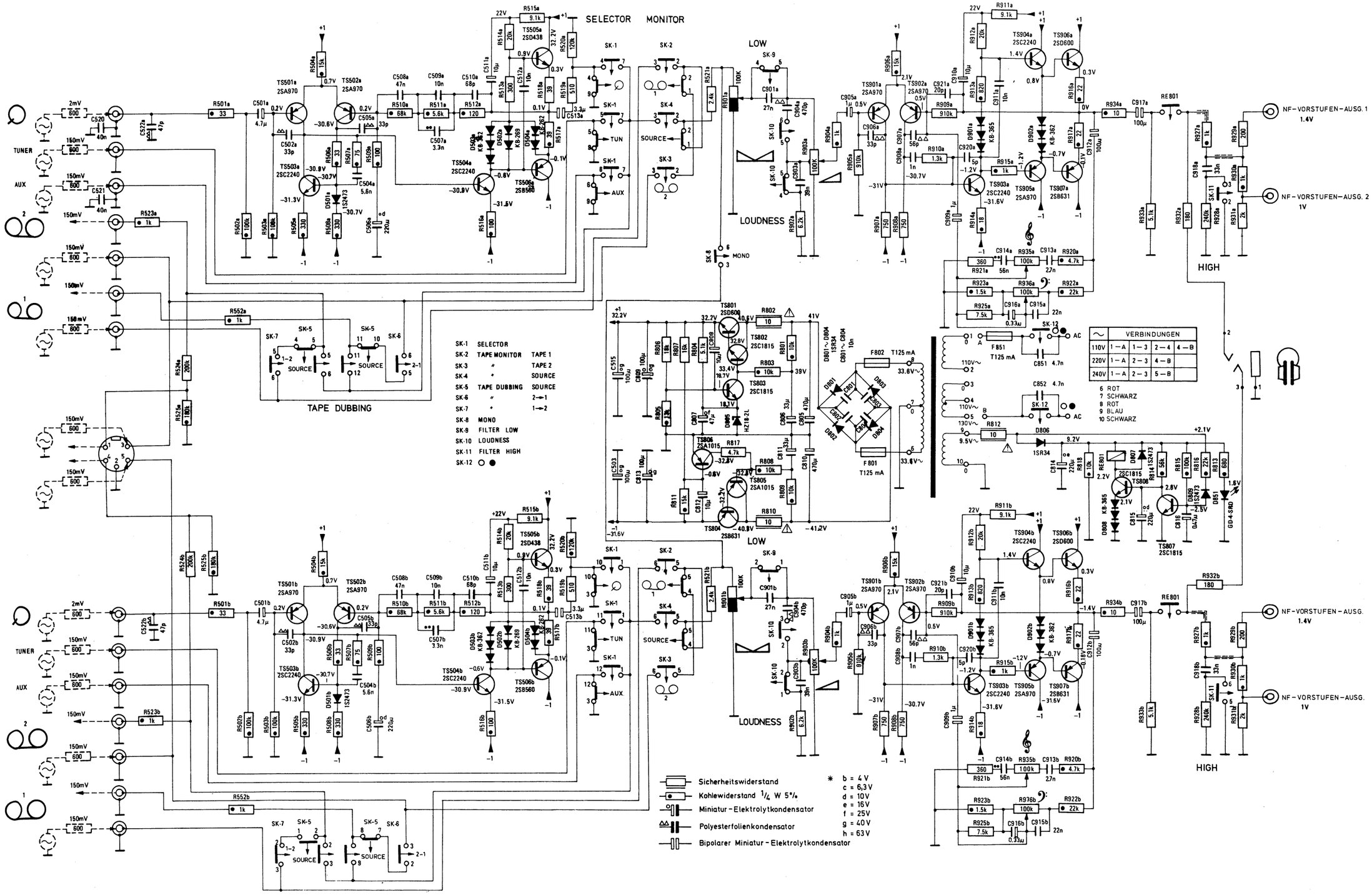
SX 6190: Abgleichplan

SX 6290: ⟶
NF-Vorverstärker-Ausgangsstufen
Funktionsschalter, H-, Baßregler
Netzteil, Stabilisierung, Relaisschaltung

Entzerrervorverstärker TAM
Anschlußbuchsen

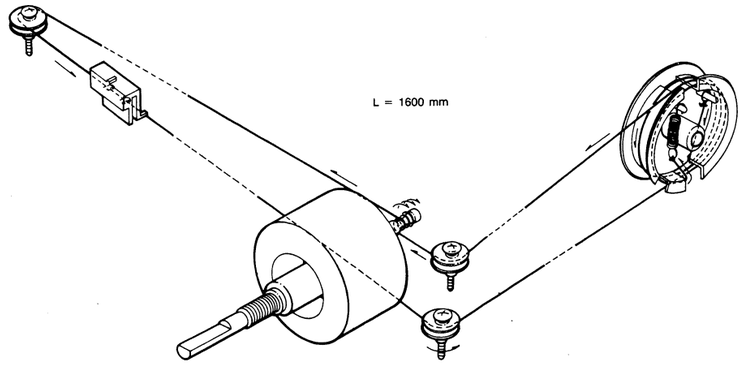


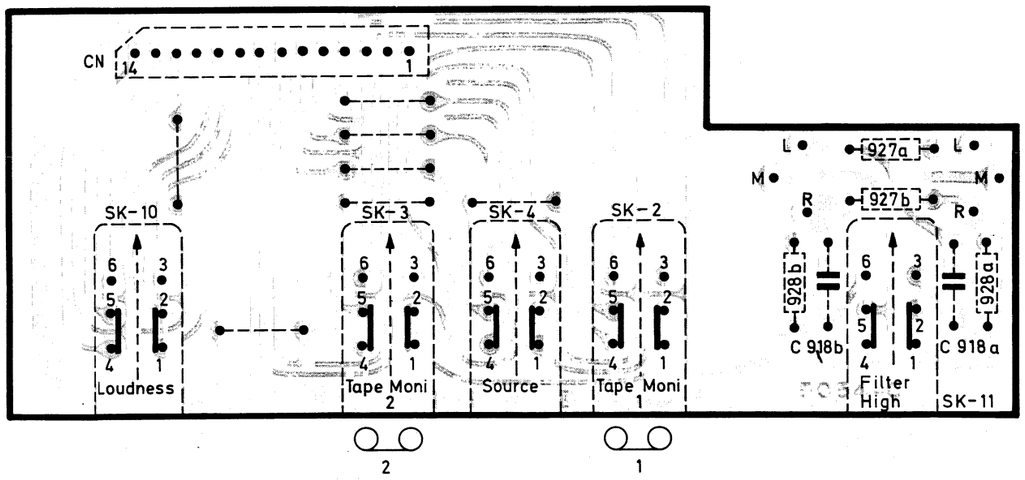




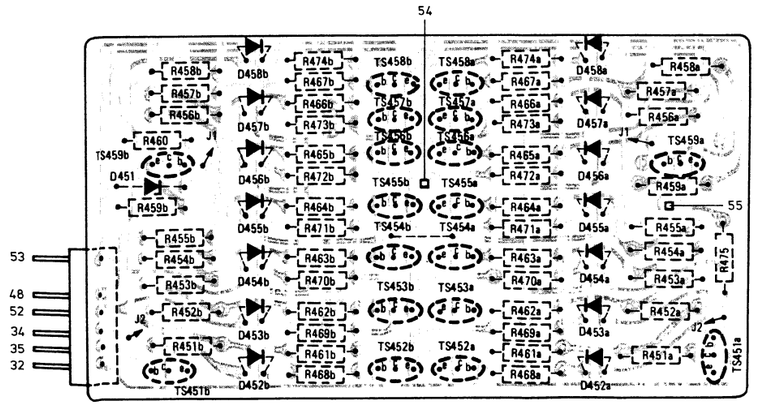
SX 6290: Schaltbild

SX 6190: Seillaufschema



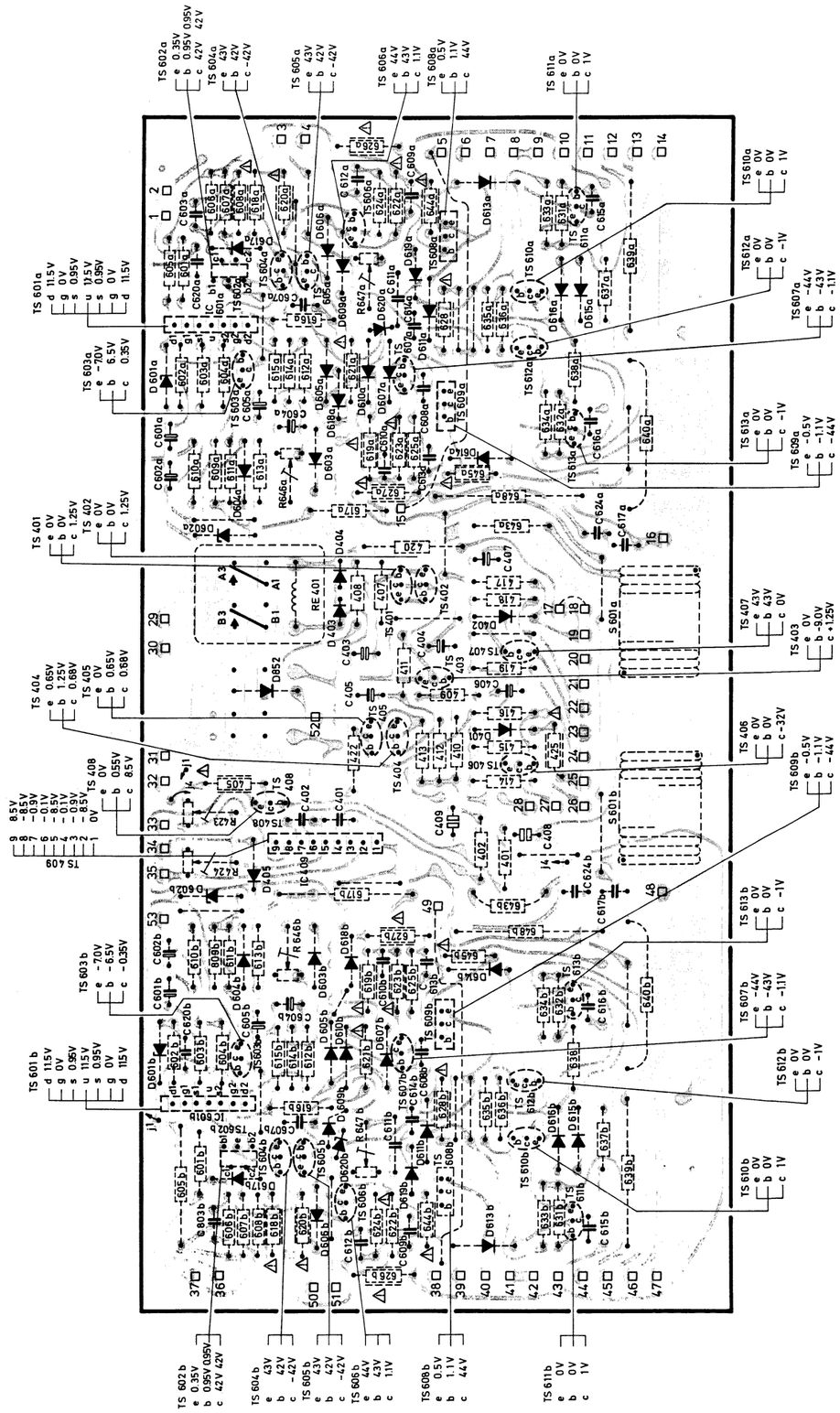


SX 6290: Leiterplatte Funktionstasten



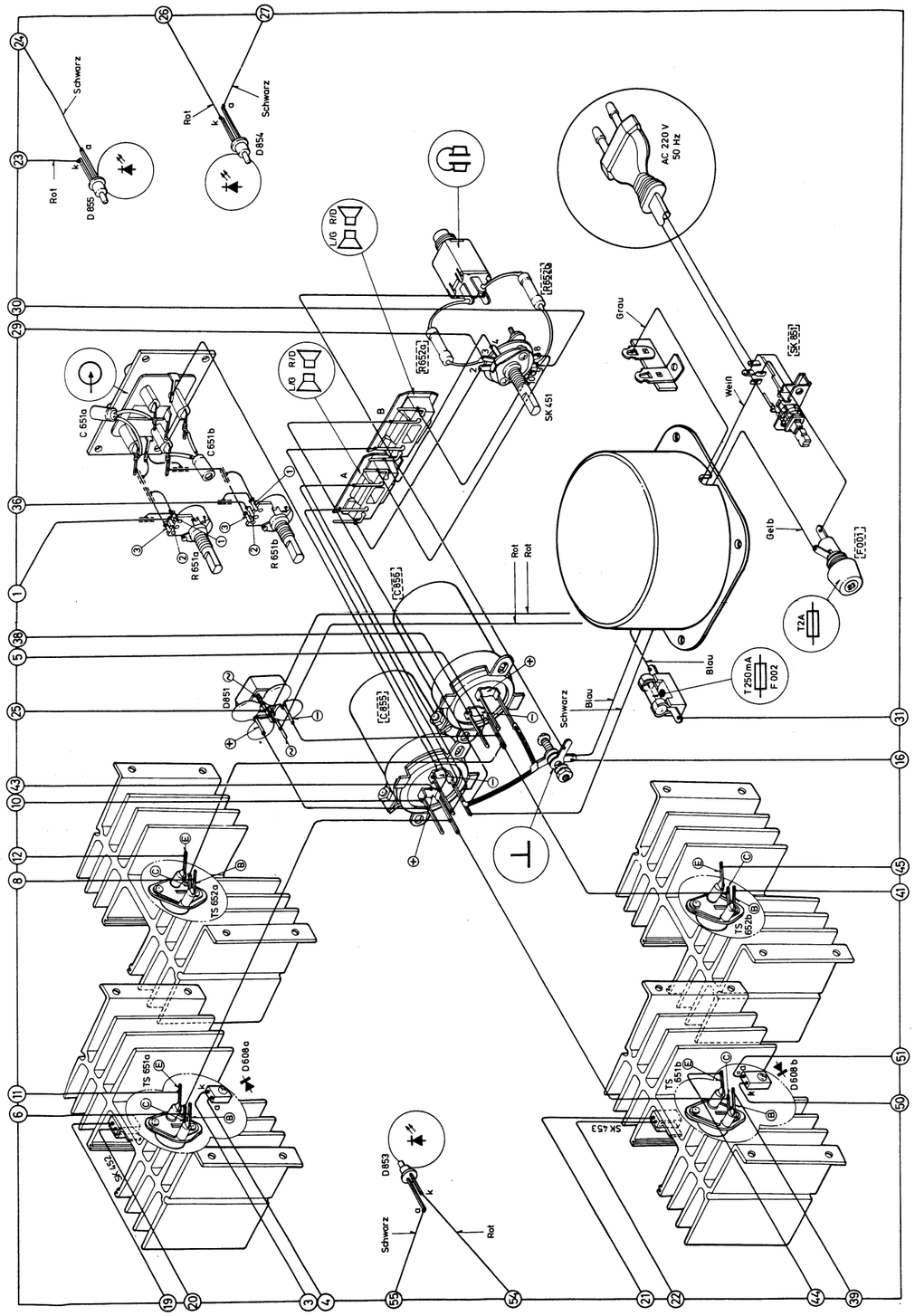
		e	b	c
TS 459a	459b	−10.5V	−10.0V	−10.5V
TS 458a	458b	0V	−3.1V	3.6V
TS 457a	457b	0V	−2.6V	3.6V
TS 456a	456b	0V	−2.2V	3.6V
TS 455a	455b	0V	−1.8V	3.6V
TS 454a	454b	0V	−1.25V	3.6V
TS 453a	453b	0V	−0.8V	3.6V
TS 452a	452b	0V	−0.2V	3.6V
TS 451a	451b	0.2V	0.75V	12.0V

SX 6390: Leiterplatte NF-Leistungsindikator



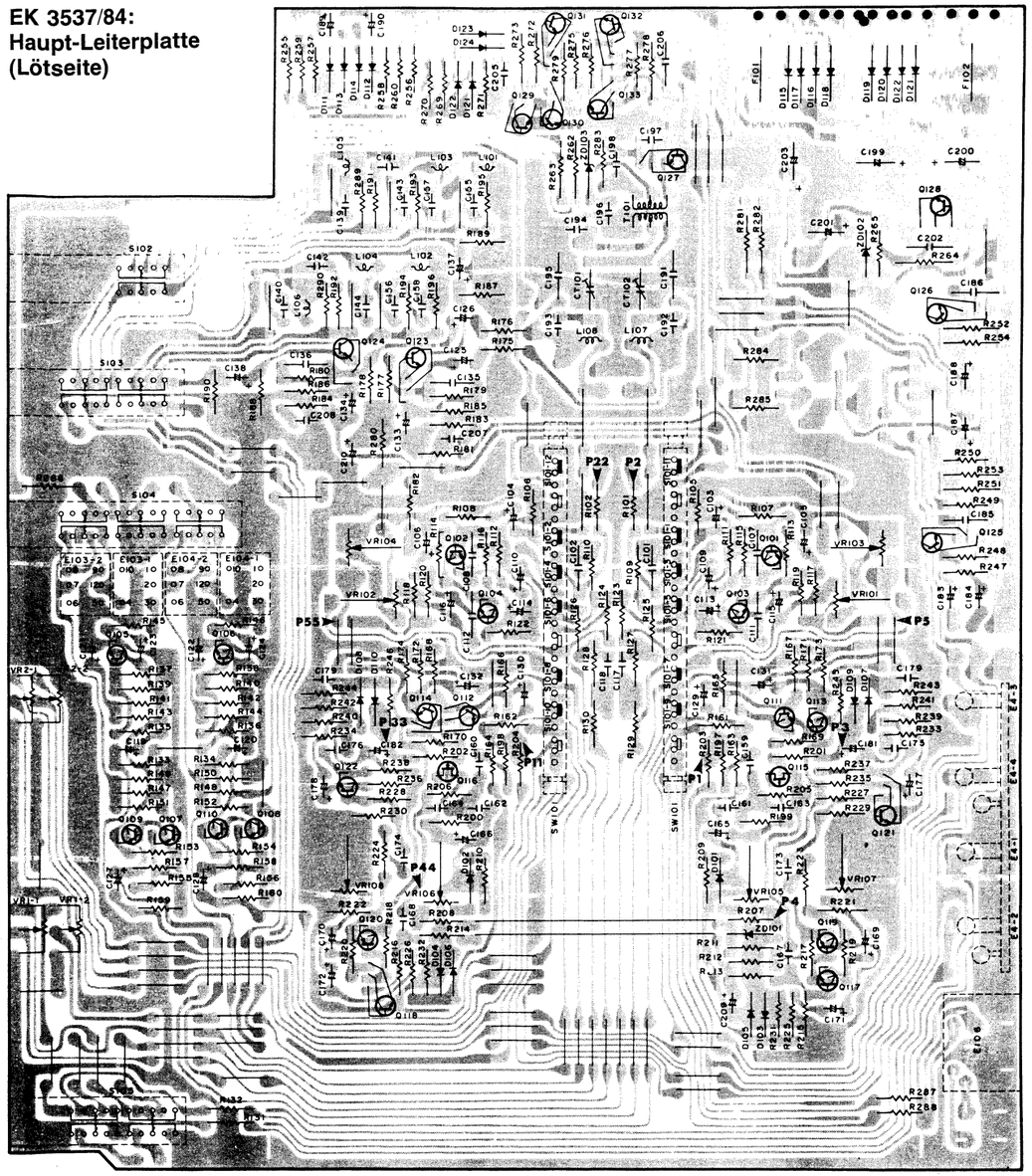
SX 6390: Hauptplatte m. NF-Vorstufen

SX 6390: Schaltbild

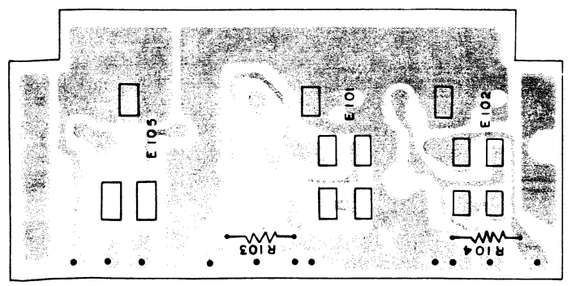


SX 6390: Netzteil-NF-Endstufen (Verdrahtungsplan)

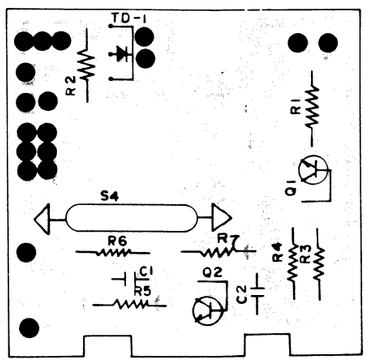
EK 3537/84: Haupt-Leiterplatte (Lötseite)

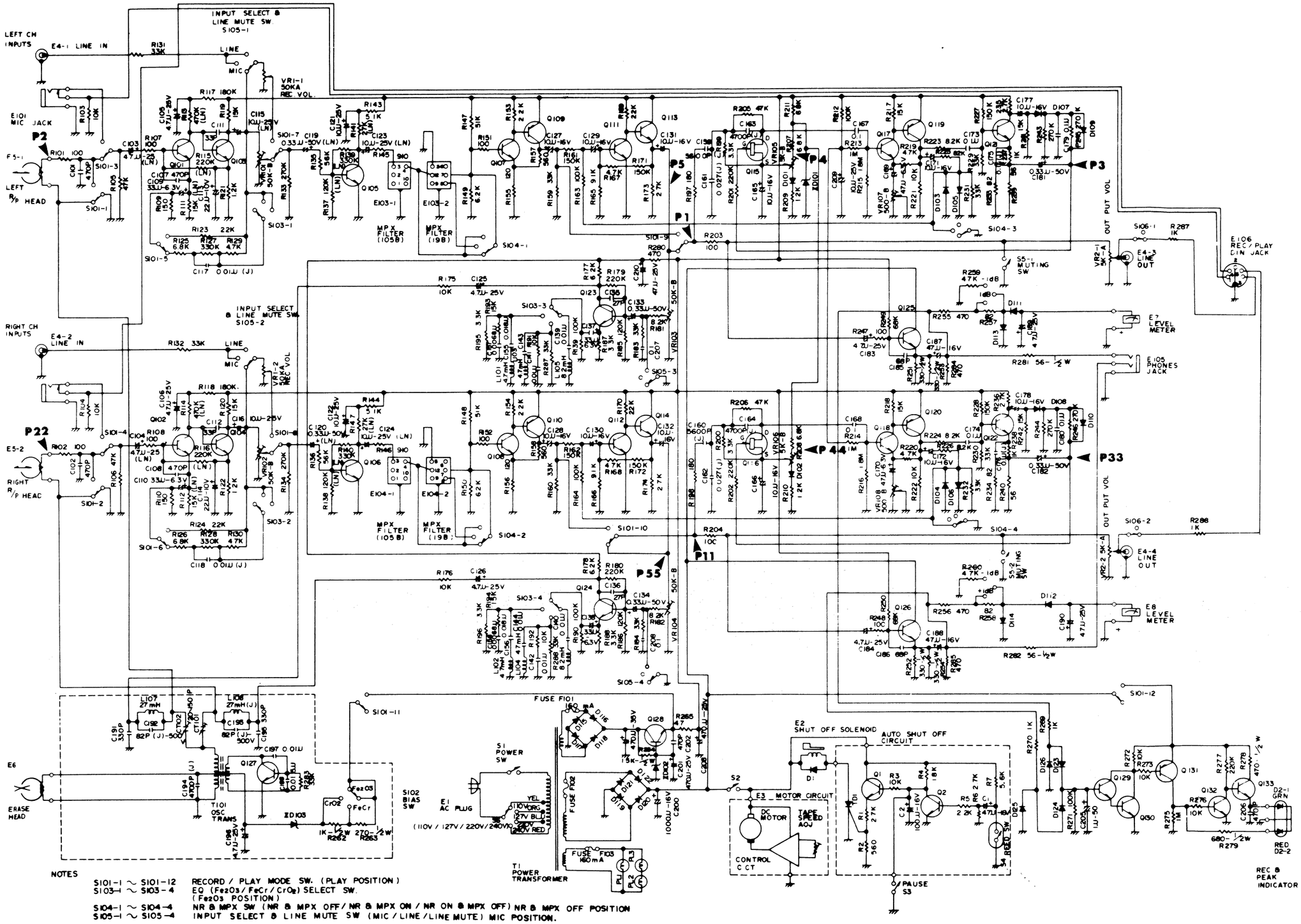


Anschlußbuchsenplatte (Lötseite) Mikrofon, Phono



Ltpl. Motorregelung (Lötseite)





EK 3537/84: Schaltbild

Einstellanweisung EK 3537/84

EINSTELLVORSCHRIFT — Vor dem Abgleich

- Vor jeder Messung oder Einstellung mit laufendem Band sind die Knöpfe und Bandführungen zu entmagnetisieren und zu reinigen.
- Bei Messungen und Einstellungen wurde ausgegangen von Messungen am linken Kanal. Die Anschlußpunkte und Abgleichorgane für den rechten Kanal sind in Klammern erwähnt worden.
- Die gemessenen Ausgänge sind mit einem 100-k-Ω-Widerstand abzuschließen.
- Die Spannungen sind gegenüber Masse gemessen worden.

1. **Die Bandgeschwindigkeit** kann dadurch kontrolliert werden, indem der 8 kHz-Teil der Testcassette 812/MCT wiedergegeben und am Ausgang mit einem digitalen Frequenzzähler gemessen wird. Mit dem Einstellpotentiometer am Gehäuseboden des Motors kann die Geschwindigkeit eingestellt werden. Maximal zulässige Abweichung 1,5 %.

2. **Senkrechtstellung des AW-Kopfes:**
   a) Cassettendeckel entfernen
   b) Zweistrahloszillografen an die DIN-Buchse Pkt. 3/2 und 5/2 anschließen.
   c) Testcassette 812/MCT (Philips 4812 397 37001) (8 kHz-Teil) einlegen
   d) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „Norm/Fe_2O_3"
   e) NR-Schalter in „OFF"-Stellung
   f) Betriebsart „Wiedergabe": (Frequenz 8 kHz)
   Mit der Schraube, zugänglich durch das Loch in der Frontplatte, die beiden Ausgangssignale so einstellen, daß sie gleich sind und möglichst maximale Pegel abgeben.

Anmerkung:

Nachdem der Kopf mechanisch eingestellt worden ist, sind folgende elektrische Messungen und Einstellungen durchzuführen:

- Wiedergabeempfindlichkeit und Indikatoren
- Vormagnetisierungsstrom
- Aufnahmeempfindlichkeit
- Frequenzgang

3. **Wiedergabeempfindlichkeit:**
   a) Dolbypegelcassette (Philips 4822 397 30037)
   b) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „Norm/Fe_2O_3"
   c) NR-Schalter in „OFF"-Stellung
   d) Wiedergabe:
   VR 101 (VR 102) so einstellen, daß am Meßpunkt P 1 (P 11) eine Spannung von 1 V liegt. Bei dieser Ausgangsspannung müssen die Instrumente +3 dB ± 0,5 dB anzeigen (nicht einstellbar).
   Bei Verwendung der Testcassette TC-QFR Philips 8945 600 16001) steigen die angegebenen Werte um 1,2 dB (der EQ-Schalter muß in Stellung „CrO_2" geschaltet werden).

4. **Wiedergabefrequenzgang:**
   a) AW-Kopf-Senkrechtstellung kontrollieren (nach 2.)
   b) Testcassette TC-QFR einlegen
   c) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „CrO_2/HIGH"
   NR-Schalter in Stellung „OFF"
   d) Bandwiedergabe:
   Die Pegel der Frequenzen zwischen 40 Hz und 12,5 kHz müssen in dem in Figur 1 dargestellten Toleranzschlauch liegen.

5. **Aufnahmeempfindlichkeit:**
   a) Testcassette TC-QFR einlegen
   b) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „CrO_2/HIGH"
   NF-Schalter in Stellung „OFF"
   c) Betriebsart „Aufnahme"
   d) Für beide Kanäle Vormagnetisierungsniveau auf 65 mV (Richtwert) einstellen.
   Diese Spannung kann am Meßpunkt P 2 (P 22) gemessen werden und ist mit CT 101 (CT 102) einstellbar.
   e) 333 Hz-Frequenz wird an die DIN-Buchse Anschluß 1 (4) angelegt. Die Spannung am Eingang wird so eingestellt, daß die Aussteuerungsinstrumente 0 dB anzeigen.
   f) Die Vormagnetisierung abschalten; dazu die Basis und den Emitter von Q 102 kurzschließen.
   g) Mit VR 103 (VR 104) das NF-Signal an Punkt P 2 (P 22) auf 5 mV einstellen
   h) Den Kurzschluß entfernen
   i) Eine Aufnahme machen und dann wiedergeben
   k) Die Instrumente müssen 0 dB ± 0,5 dB anzeigen.
   Ist das nicht der Fall, kann mit VR 103 (VR 104) das NF-Signal (Vormagnetisierung ausgeschlossen) um soviel dB niedriger oder höher eingestellt werden, als die Anzeige zu hoch oder zu niedrig ist.

6. **Vormagnetisierung**
   a) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „CrO_2/HIGH" schalten
   b) Betriebsart „Aufnahme"
   Der Richtwert des Pegels ist 65 mV (gemessen an dem Pkt. P 2 (P 22), einstellbar mit CT 101 (CT 102).
   c) Bei richtiger Einstellung muß der Frequenzgang wie in Fig. 2, Kurve b, verlaufen. Der Klirrfaktor ist 3 %. Bei zu großer Vormagnetisierung werden die hohen Frequenzen zu stark geschwächt, siehe Frequenzgang in Fig. 2, Kurve c.
   Bei zu kleiner Einstellung wird die Verzerrung zu groß. der Frequenzgang verläuft dann wie in Fig. 2, Kurve a.
   d) In Stellung: EQ/BIAS = FeCr(MID)
   Betriebsart „Aufnahme"
   ist die Vormagnetisierung um ca. 3,5 dB niedriger gegenüber BIAS/HIGH (CrO_2)
   In Stellung: EQ/BIAS = Norm (Fe_2O_3)/LOW
   Betriebsart „Aufnahme"
   ist die Vormagnetisierung um ca. 4 dB niedriger gegenüber BIAS/HIGH (CrO_2).

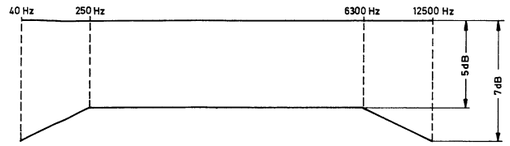
7. **Frequenzgang:**
   a) Testcassette TC-QR benützen
   b) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung „CrO_2/HIGH"
   NR-Schalter in Stellung „OFF"
   c) Betriebsart „Aufnahme"
   d) Ein 333 Hz-Signal an die DIN-Buchse, Pkt. 1 (4) führen und so einstellen, daß die Instrumente 0 dB anzeigen.
   e) Die Anzeige der Instrumente durch Verkleinerung der Eingangsspannung um 20 dB zurücknehmen und konstant halten.
   f) Einige Frequenzen zwischen 30 Hz und 14 kHz aufnehmen
   g) Die Aufnahmen abspielen und die Pegel grafisch festhalten
   h) Fig. 1 zeigt den Toleranzschlauch innerhalb welcher Frequenzen die Frequenzkennlinie liegen muß (nötigenfalls die Vormagnetisierung korrigieren).

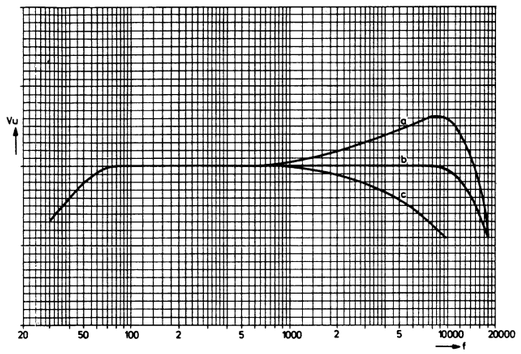
8. **Dolby-Funktion:**
   a) Testpunkt 3 (33) mit Masse verbinden; willkürliche Cassette benützen
   b) Tonbandgerät: EQ/BIAS-Schalter in Stellung schalten, die der verwendeten Cassette entspricht
   NR-Schalter in Stellung „OFF"
   c) Betriebsart „Aufnahme"
   d) Mit VR 105 (VR 106) die Spannung an Pkt. P 4 (P 44) auf Maximum einstellen
   e) Ein 5 kHz-Signal (300 mV) an die DIN-Buchse Pkt. 1 (4) anlegen. Die Spannung konstant halten.
   f) Mit REC-Level-Potentiometer VR 1-1 (VR 1-2) die Ausgangsspannung an Pkt. P 5 (P 55) auf 30 mV einstellen
   g) NR-Schalter in Stellung „ON"
   h) Mit VR 107 (VR 108) die Ausgangsspannung an Pkt. P 5 (P 55) auf 30 mV + 10 dB (= 95 mV) einstellen
   i) Die Verbindung P 3 (P 33) – Masse entfernen
   k) Mit VR 105 (VR 106) die Ausgangsspannung an Pkt. 5 (P 55) auf 30 mV +8 dB (= 76 mV) einstellen.

Kontrolle:

Eingangssignal unverändert (5 kHz – 300 mV)
Wenn NR-Schalter in Stellung „OFF" steht, muß die Ausgangsspannung an Pkt. P 5 (P 55) 30 mV betragen.

Wenn NR-Schalter in Stellung „ON" steht, muß die Ausgangsspannung an Pkt. P 5 (P 55) um 8 dB steigen (= 76 mV).





Anschlüsse:

Frontseite:	
Mikrofonbuchsen (L/R)	0,25 mV / 33 KΩ
Kopfhörerbuchse (Phones)	Imp. 8 – 600 Ω
Rückseite:	
Line in (L/R)	100 mV / 40 KΩ
Line out (L/R)	0 – 0,7 V regelbar (Imp. 27 KΩ)
DIN-Buchse (Rec-Play):	
Anschl. 1 u. 4	0,25 mV / 33 KΩ
Anschl. 3 u. 5	0 – 0,7 V regelbar (Imp. 27 KΩ)

Empfehlungen für Mikrofone

HiFi-Elektret N 8214/02	50 Hz–15 kHz / Imp. 800 Ω (Kugel)
HiFi-Elektret N 8308/02	20 Hz–20 kHz / Imp. 800 Ω (Kugel, Windschutz)
HiFi-Elektret N 8403/002	50 Hz–15 kHz / Imp. 2×800 Ω (Kugel)

Empfehlungen für Kopfhörer

HiFi-Stereo-Kopfhörer N 6330/02	16 Hz–20 kHz/Imp. 2×600 Ω
HiFi-Stereo-Kopfhörer N 6309/02	20 Hz–14 kHz/Imp. 2× 16 Ω
HiFi-Stereo-Kopfhörer N 6305/02	20 Hz–12 kHz/Imp. 2× 8 Ω
HiFi-Stereo-Elektret-Kopfhörer N 6325/02	20 Hz–22 kHz/Imp. 2×600 Ω

Werkvertretungen:

Firma O. Gschwind
Schleswiger Str. 9 · **2000** Hamburg 50
Tel. (0 40) 85 90 81 bis 85 90 85

Firma W. Häusler
Oderweg 6 · **3501** Fuldabrück 1 - Bergshausen
Tel. (05 61) 5 40 73

Firma Trübiger & Co KG
Luisenstraße 66 · **4000** Düsseldorf
Tel. (02 11) 37 03 55 bis 37 03 57

Firma Hans Krempl KG
Wiesenweg 7 · **5400** Koblenz-Lützel
Tel. (02 61) 8 40 50

Firma Hans Krempl KG
Zinzinger Str. 13 · **6600** Saarbrücken
Tel. (06 81) 5 40 64

Firma Hans Krempl KG
Merkurstraße 6 · **6750** Kaiserslautern
Tel. (06 31) 5 20 78 und 5 20 79

Firma Walter Gehrmann
Kopernikusstraße 21–23 · Postfach 50 · **8500** Nürnberg
Tel. (09 11) 4 56 45

Geschäftsstellen:

Siemensstraße 40/41 1. Stock
1000 Berlin 46
Tel. (0 30) 7 71 80 28/9

Neidenburger Straße 22 · Postfach 18 05
2800 Bremen
Tel. (04 21) 44 41 93/44 60 84

Mogelkenstraße 34 · Postfach 38 60
3000 Hannover 1
Tel. (05 11) 3 52 30 03

Brennaborstraße 13 (Indu.-Park) · Postf. 76 02 40
4600 Dortmund 76
Tel. (02 31) 6 53 84 bis 6 53 87

Osningstraße 87 · Postfach 56 24
4800 Bielefeld 1
Tel. (05 21) 2 10 60

Maarweg 141 · Postfach 45 07 07
5000 Köln 41
Tel. (02 21) 49 10 64 und 49 10 65

Finkenweg 15 · Postfach 12 45
6231 Sulzbach/Ts.
Tel. (0 61 96) 77 21

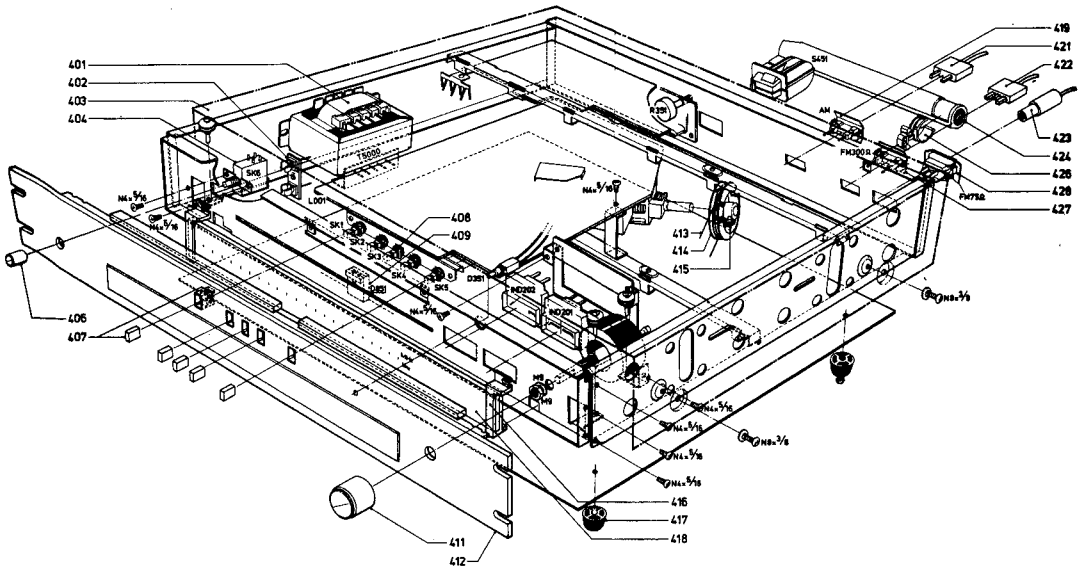
Heidelberger Str. 27
6806 Mannheim/Viernheim
Tel. (0 62 04) 30 06 bis 30 08

Löwentorstraße 10–12
7000 Stuttgart 1
Tel. (07 11) 85 07 69 / 85 14 35 / 85 92 34 / TK: 85 30 60

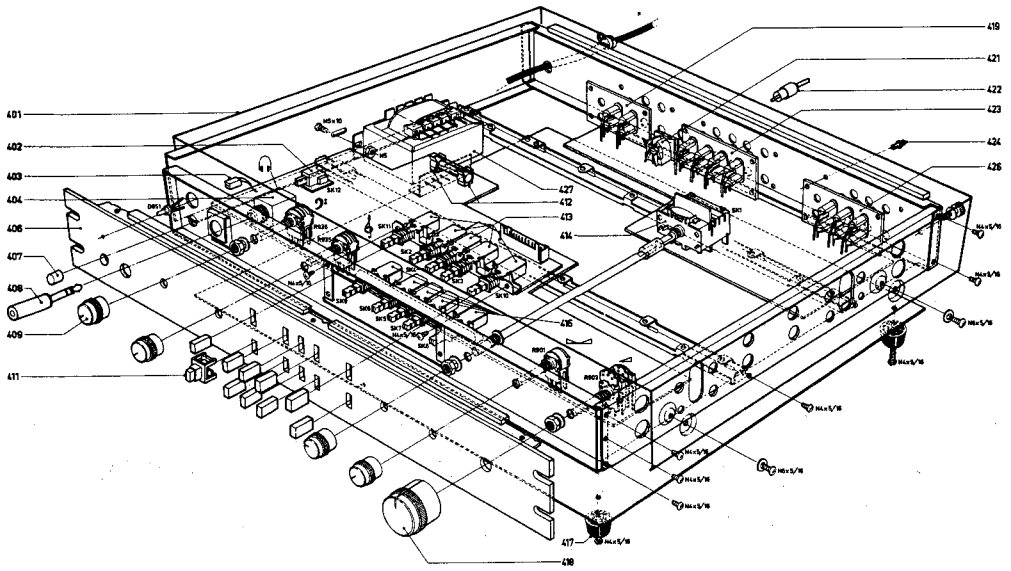
Weisserlenstr. 10 Verkaufsbüro
7800 Freiburg-Hochdorf
Tel. (07 61) 1 60 70

Ingolstädter Str. 65b · Postfach 46 05 24
Euro-Industriepark - Block A 2
8000 München 46
Tel. (0 89) 31 60 11

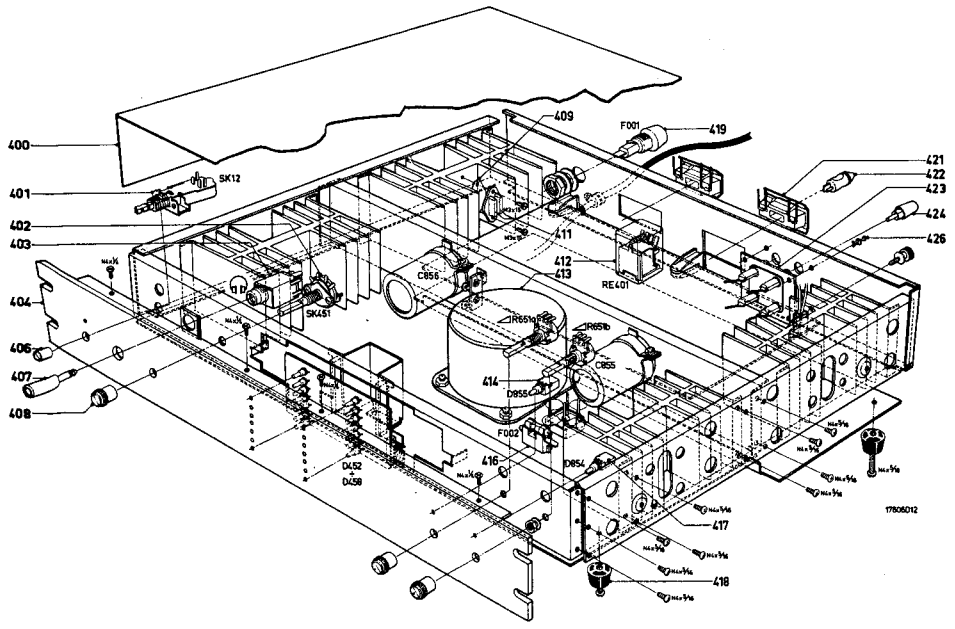
MC-Service



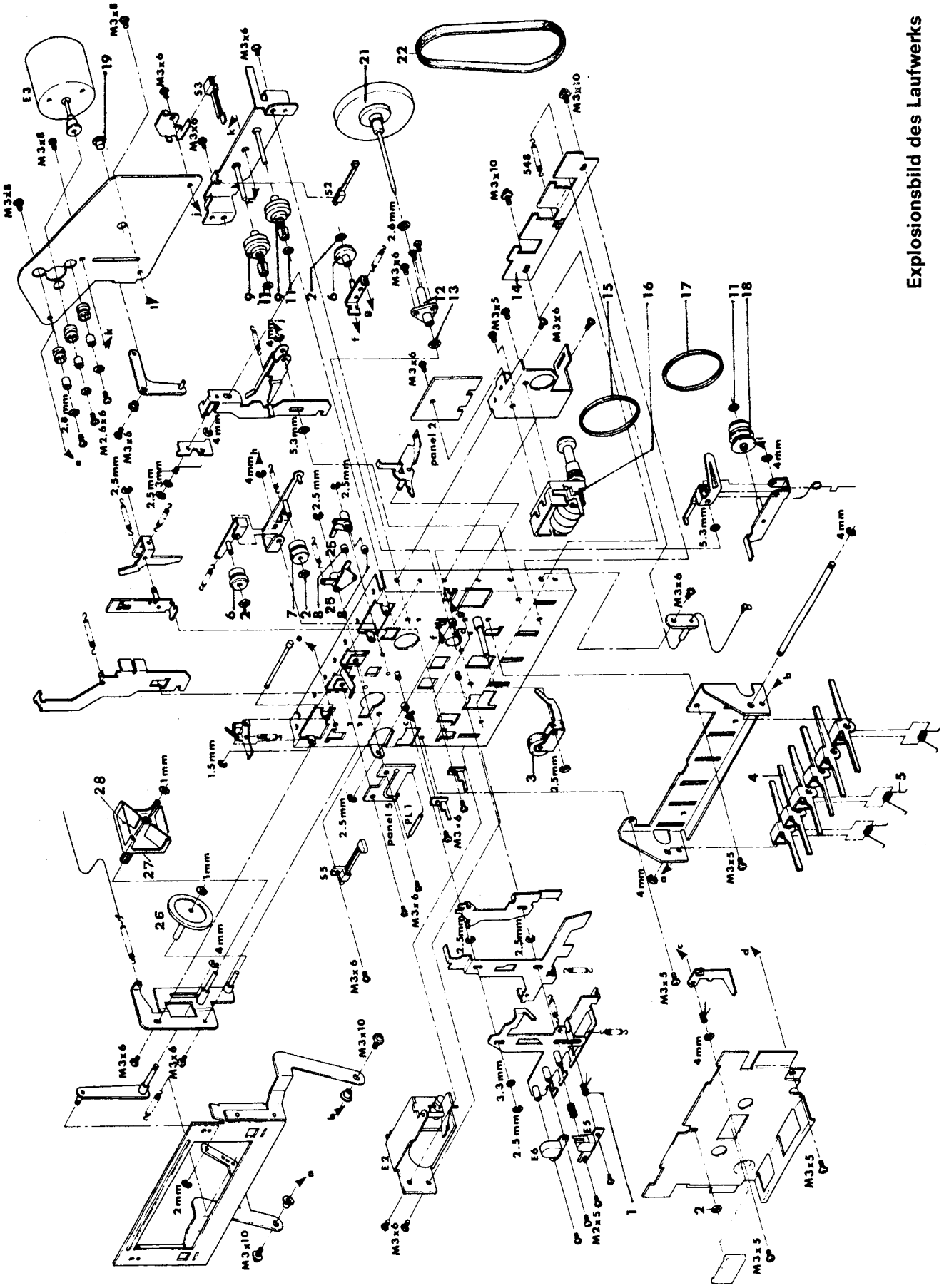
SX 6190/59212



SX 6290/59213



SX6390/59214



Explosionsbild des Laufwerks

ERSATZTEILELISTE SX 6090/59211

Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	Bestell-Nr.
Frontplatte		703-96417
L Gehäusefuß		783-96334
L Drucktaste	Netzschalter	783-96419
L Netzschalter		471-96420
L Sicherungshalter		602-94716
L Sicherung 6,3 A		380-11199
L Steckdose		323-96421

Kennz. = Lieferkennzeichen

L = unmittelbar bzw. kurzfristig lieferbar.

LOEWE-ERSATZTEILELISTE SX 6190/59212

Liste: 441

Kennz	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	Bestell-Nr.
	Gehäuse-Montage		
	Frontblende	412	704-96363
	Gehäusefuß	417	783-96334
L	Halter	426, Ferritantenne	602-94718
	Spreizbolzen 3,5 Ø	Bef.-Buchsenpl.	579-96377
	Skala u. Zubehör, Anzeigeinstrument		
L	Skalenzeiger	409	667-96384
L	Seilscheibe	414	615-96383
	Skala	418	660-96329
L	Anzeigeinstrument	IND 201,Abstimmung	267-96410
L	Anzeigeinstrument	IND 202,Feldstärke	267-96411
	Bedienknöpfe		
L	Tastenknopf	406	682-96327
L	Tastenknopf	407	682-96415
L	Drehknopf	411	681-96380
	Schalter,Tastatur,Buchsen,Sicherungs-Halter		
L	Netzschalter	SK 6 (404)	471-96394
L	Tastatur 5-fach	SK 1-5 (408)	466-96395
L	Antennenbuchse AM	419	323-94730
L	Antennenbuchse FM 300-Ohm	427	323-42414
L	Antennenbuchse FM 75-Ohm	428	323-96381
L	Sicherungshaltefeder	F 001,801-803	730-94714
	Transformator,Relais,Ferritantenne		
L	Netztransformator	T 5000	490-96409
L	Relais L 23	RE 801	387-94755
	Ferritantenne	424	525-96382
	Filter,Spulen,Drosseln		
	FM-Ant.-Spule	S 101	297-94682
	FM-Spule	S 102	297-94675
	FM-Spule	S 103	297-94679
	FM-Osz.-Spule	S 104	297-94671
L	Drossel 0,8 uF	S 105,406	298-94690
L	FM-Spule	S 106	290-94665
L	Balun	S 151	297-96412
	Drossel	S 201	298-96392
L	Spule	S 202	297-96399
L	Spule	S 203	297-96400
	Spule FM	S 204	290-94668
	Spule FM	S 301,302	290-94667
L	AM-Spule	S 401	297-96397
L	AM-Spule	S 402	297-96398
L	AM-Osz.-Spule	S 403	297-96396
L	AM-Spule	S 404	297-96401
L	AM-Spule	S 405	297-96402
L	Ferritantenne	424	525-96382
	Drossel 33 uH	S 801	298-96395
L	Keramik-Filter 10,7 MHz	CF 201,202,203	386-94710
L	Keramik-Filter 468 KHz	CF 401	386-96416
	Potentiometer		
L	3 K-Ohm	R 291	375-96387
L	50 K-Ohm	R 292,492	375-94560
L	1 K-Ohm	R 491	375-94561
L	2x10 K-Ohm	R 351	376-96385
L	200 K-Ohm	R 391	375-96386
L	10 K-Ohm	R 392	375-94557
	Transistoren		
L	2 SC 536-F (BC 547)	TS 401	346-90393
L	2 SC 930 NP-D (BF 494)	TS 201	346-71521
L	2 SC 1674-L (BF 494)	TS 102	346-71521
L	2 SC 1675-L (BF 495)	TS 103	346-94634
L	2 SC 1815 Y-GR	TS 301,302,802-806	346-9601*
L	2 SD 325-E (BD 203)	TS 801	345-73185
L	3 SK 73 Y	TS 101	346-96405
	Integr.-Schaltungen		
L	HA 1197	IC 401	349-94699
L	MPC 1167	IC 201	349-96408
L	PC 1161	IC 301	349-96407
	Dioden		
L	DS 17	D 801	354-93618
L	KB 162 (BA 216)	D 205	352-96379
L	PG 2132 DX	D 351, LED	353-96405
L	RD 6,2 E	D 804	352-96403
L	SLP 103 A	D 851, LED	353-96404
L	1 N 60 P(AA 119) gepaart	D 201,202	352-76285
L	1 S 2473 HI (BA 221)	D 203,204,206,207,301, D 302,401,805,806,807	352-96736
L	1 S 2687 (BA 102)	D 101	352-40909

	Spez.-Widerstände		
L	220 Ohm 0,25 W	R 417 Si.	366-96733
L	150 Ohm 0,25 W	R 408 Si.	366-96732
L	100 Ohm 0,25 W	R 103,112,215,223 Si.	366-95046
L	10 Ohm 0,25 W	R 801 Si.	366-96362
	Spez.-Kondensatoren		
L	Drehkondensator AM/FM		361-96391
L	0,5 pF 500 V	C 104	387-94586
L	Trimmer	C 154	360-73734
L	1 uF 50 V	C 210,215,226,422,808.	360-72715
L	1 uF 63 V	C 318,319	360-76533
L	22 uF 16 V	C 212,807	360-91860
L	470 nF 50 V	C 214,315,317	360-73939
L	10 uF 16 V	C 221,302-304,407,416, C 805	360-74971
L	4,7 uF 25 V	C 223,307,308,417	360-96390
L	330 uF 16 V	C 301,804	360-80999
L	1,5 uF 25 V bipolar	C 310	360-96388
L	3,3 uF 25 V "	C 311	360-96974
L	0,22 uF 50 V "	C 312	360-96389
L	2200 uF 25 V	C 803	360-94612
L	470 uF 16 V	C 806	360-46570
	Feinsicherung,Lämpchen,Netzschnur		
L	Feinsicherung 160 mA	F 001,801,802	380-14560
L	Feinsicherung 1 A	F 803	380-42588
L	Lämpchen 8 V / 250 mt	LA 001,002,Instrumente	383-96413
L	Lämpchen 8 V / 250 mt	LA 003, Skala	383-96414
L	Netzschnur		170-73310.053

LOEWE-ERSATZTEILELISTE SX 6290/59213

Liste: 442

Kennz	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	Bestell-Nr.
	Gehäuse-Montage		
	Frontblende	406	704-96705
L	Geh.-Fuß	417	783-96334
	Spreizbolzen	424	579-96377
	Bed.-Knöpfe		
L	Tastenknopf	411	682-96415
L	Drucktaste-Netz	407	682-96327
L	Drehknopf	409	681-96709
L	Drehknopf	418	681-96710
	Schalter		
L	Drehschalter	SK 1	468-96706
L	Schiebeschalter, oben	SK 2,3,4,10,11	469-96707
L	Schiebeschalter, unten	SK 5,6,7,8,9	469-96708
L	Netzschalter	SK 12	471-96325
	Anschl.-Buchsen,Sicherungshalter, Fassung, Stecker		
L	Diodenbuchse 5-pol.	421	323-96711
L	Buchsenplatte 4-fach	419,Ausg.z.Verstärker,	529-96712
L	Buchsenplatte 6-fach	426,Plattensp.,Tuner, Zusatz-Eingang	529-96713
L	Buchsenplatte 8-fach	423	529-96714
L	Sicherungshaltefeder	F 801,802,851	730-94714
L	Fassung	403, f.LED-Anzeige	320-96333
L	Buchse	404, f.Stereo-Kopfhör.	323-96715
L	Kurzschlußstecker		321-96716
	Transistoren		
L	2 SA 970 BL	TS 501a+b,502a+b	346-96718
L	2 SA 970 GR	TS 901/902a+b,905a+b	346-96717
L	2 SA 1015 Y	TS 805,806	346-96336
L	2 SB 560 F	TS 506a+b	346-96719
L	2 SB 631	TS 804,907a+b	346-96338
L	2 SC 1815 BL	TS 807,808	346-96720
L	2 SC 1815 GR	TS 802,803	346-96014
L	2 SC 2240 GR	TS 503/504a+b	346-96721
		TS 903/904 a+b	346-96722
L	2 SD 438 F	TS 505 a+b	346-96342
L	2 SD 600	TS 801,906 a+b	
	Dioden		
L	ED-4-20 SRD LED-Anz.	D 851	353-96358
L	HZ 18-2 L	D 805	352-96724
L	KB 262	D 504 a+b	352-96348
L	KB 269	D 502 a+b	352-96723
L	KB 362	D 503 a+b,902 a+b	352-96350
L	KB 365	D 808,901 a+b	352-96734
L	1 S 2473 FRM	D 501 a+b,807,809	352-96736
L	1 SR 34-100	D 806	352-96528
L	1 SR 34-200 HM	D 801-804	356-96353
	Trafo,Potentiometer,Relais		
L	Netztrafo	427	490-96725
L	100 K-Ohm x2 Tandem	R 901a+b	376-96729
L	100 K-Ohm x2 "	R 903a+b	376-96730
L	100 K-Ohm x2 "	R 935a+b	376-96727
L	100 K-Ohm x2 "	R 936a+b	376-96728
L	Ralis L 22	RE 801	387-96726
	Spez.-Widerstände		
L	10 Ohm 1/4 W	R 802,810,812 Si.	366-79494
L	180 Ohm 2 W	R 932a+b	367-98731
	Spez.-Kondensatoren		
L	1 uF 50 V bipolar	C 909a+b	360-76533
L	10 uF 35 V	C 911a+b,808,812, 910a+b	360-78022
L	470 nF 50 V	C 816	360-94595
L	1 uF 50 V	C 916a+b	360-73734
	Sicherung,Leitung		
L	Sicherung 125 mA träge	F 801,802,851	380-31507
L	Netzschnur		170-73310.053

Si. = Sicherungswiderstand mit Schutzfunktion

Achtung: Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten !

LOEWE – ERSATZTEILELISTE SX 6390/59214

Liste: 435

Kennz	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	Bestell-Nr.
	Gehäusemontageteile		
	Frontblende	404	704-96323
L	Gehäusefuß	418	783-96334
	Bedienungsknöpfe		
L	Drehknopf	408	681-96326
L	Taste-Netz	406	682-96327
	Anschlußbuchsen,Sicherungshalter		
L	Lautsprecher-Buchse 4-pol.	421	323-96332
L	Kopfhörer-Buchse	403	323-94724
L	Buchsenplatte 4-fach	423 (input)	323-96328
L	Sicherungshalter	419 F 001 (2A)	602-94717
L	Sicherungshalter	416 F 002 (250 mA)	602-94716
	Allgem. mechan. Bauteile		
L	Transistorsockel	411 TS 651,652	320-96330
L	Glimmerscheibe	409 TS 651,652	421-96331
L	Fassung	LED-Anzeige	320-96333
	Spreizbolzenbefestigung	426 Imput-Platte	579-96377
	Trafo,Drosseln,Relais		
L	Netztrafo	413	490-96375
	Drossel	S 601a + b	298-96374
L	Relais MY 4-02-US-402	412 RE 401	387-96376
	Schalter		
L	Netzschalter	401 SK 12 (851)	471-96325
L	Drehschalter	402 SK 451	468-96324
	Potentiometer,Einstellregler		
L	5 K-Ohm	R 423,424	375-94556
L	1 K-Ohm	R 646 a + b	375-94561
L	300 Ohm	R 647 a + b	375-94562
L	50 K-Ohm left/right	R 651 a + b	375-96372
	Transistoren		
L	2 SA 1015 Y	TS 406,407,612a,b/613a,b	346-96336
L	2 SA 1017 E/F	TS 604a,b/605a,b	346-96335
L	2 SA 1019 F	TS 606a,b	346-96337
L	2 SB 631	TS 609a, 610b	346-96338
L	2 SB 654 A	TS 652a,b	346-96339
L	2 SC 1583 F/G	TS 602a,b	346-96340
L	2 SC 1815 Y/GR	TS 401-404,408,603a,b; 610a,b/611a,b	346-96015
L	2 SC 2375 F	TS 607a,b	346-96341
L	2 SD 438 E	TS 405	346-94639
L	2 SD 600 K	TS 608a,b	346-96342
L	2 SD 637	TS 451-459a + b	346-96343
L	2 SD 674 A	TS 651a,b	346-96344
	Integr.-Schaltungen		
L	TA 7318 P-2	IC 409	349-96346
L	uPA 63 H	IC 601a,b	349-96345
	Dioden,Gleichrichter		
L	KB 169	D 405,620a,b	352-96354
L	LED GD-4-203 SRD	Leuchtdiode	353-96358
L	RC 20 E-C	D 602a,b	352-96351
L	RD 12 E-B	D 601a,b/451	352-96352
L	SSYB 20	D 851	354-94623
L	STV 3 H	D 608a,b	352-96355
L	1 S 2075 K	D 603-605,611,613,614a,b	352-96356
L	1 S 2076 A	D 402-404,615,616a,b	352-96357
L	1 SR 34-200	D 401,852	352-96353
	Kondensatoren		
L	100 uF 16 V	C 403	360-77937
L	1 uF 50 V	C 404,407,601a,b;602a/ 604a,b/605a	360-73734
L	0,47 uF 50 V	C 406,408,409	360-73539
	2,2 uF 50 V	C 651a,b	360-75935
L	10000 uF 56 V	C 855,856	360-96359
	Spez.-Widerstände		
	1,5 K-Ohm	R 405	367-96366
	470 Ohm 2 W	R 420	367-94571
	2,2 K-Ohm 1 W	R 605a	367-96367
	1,2 K-Ohm 2 W	R 605b	367-96370
	1,2 K-Ohm 1 W	R 617a	367-96365
	820 Ohm 2 W	R 617b	367-96371
L	1 K-Ohm Si.	R 618a,b/619a,b/620a,b/ R 621a,b	366-96364
L	56 Ohm Si.	R 622a,b/623a,b	366-94826
L	0,39 Ohm 5 W	R 639a,b/640a,b	367-96361
	4,7 Ohm 1 W	R 643a,b	367-96369
L	10 Ohm Si.	R 644a,b/645a,b	366-96362
L	m10 Ohm 3 W	R 648a,b	367-96360
	330 Ohm 1 W	R 652a,b	367-96368
	Leitungen,Sicherungen		
L	Sicherung 2 A	F 001	380-37597
L	Sicherung 250 mA	F 002	380-39893
L	Therme-Schalter 105c	SK 452,453	381-96373

LOEWE – ERSATZTEILELISTE EK 3537/84 59215

Liste: 403/I

Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	3537/84	Bestell-Nr.
Gehäusemontageteile u. Bedienungsknöpfe			
Schraube M 4 x 6 schwarz	Geh.-Abdeckung	*	435-95531
Scheibe 4,6 x 0,8 schwarz	Geh.- "	*	444-95532
Tastenknopf-silber	Stop/Pause	*	682-95533
Tastenknopf-schwarz	Stop/Pause		682-95533.002
Tastenknopf-silber	Aufnahme,Vor-u. Rücklauf	*	682-95534
Tastenknopf-schwarz	Aufnahme,Vor-u. Rücklauf		682-95534.002
Tastenknopf-silber	f.Zählwerk	*	682-95884.001
Tastenknopf-schwarz	f. "		682-95884.002
Tastenknopf-silber	Netz/Ein-Aus	*	682-95886.001
Tastenknopf-schwarz	Netz/Ein-Aus		682-95886.002
Frontblende-silber		*	704-95883.001
Frontblende-schwarz			704-95883.002
Abdeckplatte-silber, kpl.	f.Cass.-Klappe	*	704-95535
Abdeckplatte-schwarz, kpl.	f.Cass.-Klappe		704-95535.002
Knopf-silber	f.Kippschalter	*	685-95536
Knopf-schwarz	f. "		685-95536.002
Drehknopf-silber	Ausgangspegel	*	681-95638
Drehknopf-schwarz	"		681-95638.002
Drehknopf-Oberteil, silber	Aussteuerung	*	681-95639
Drehknopf-Oberteil, schwarz	"		681-95639.002
Drehknopf-Unterteil, silber	Aussteuerung	*	681-95640
Drehknopf-Unterteil, schwarz	"		681-95640.002
Gehäusefuß		*	783-95885

Anschlußbuchsen			
Buchsenplatte 4-fach	E 4-1,4-2,4-3,4-4 NF-Ein/Ausgang	*	529-95595
Steckerbuchse	E 101,102 f.Mikrofon	*	323-95604
Steckerbuchse	E 105 f.Kopfhörer	*	323-95603
DIN-Buchse 5-pol.	E 106 RCE-PLAY	*	323-95631
6-Kt.-Mutter M 9	108,f.Koax-Eing.Buch	*	430-95538
Kompl. elektr. Teile, Schalter			
Netzschnur		*	170-95133
Elektro-Zugmagnet	E 2	*	303-95641
Motor	E 3	*	289-95563
A/W-Kopf	E 5	*	281-95564
Löschkopf	E 6	*	281-95565
Anzeigeinstrument/Skala-silber	E 7,8	*	257-95539
Anzeigeinstrument/Skala-schwarz			257-95539.002
Netzschalter	S 1	*	471-95541
Schalter	S 2,3	*	334-95567
Reed-Schalter	S 4	*	387-95594
Schalter	S 5	*	334-95568
Schiebeschalter	S 101-1 bis 101-12	*	469-95602
Schalter	S 102	*	469-95596
Schalter	S 103	*	469-95597
Schalter	S 104	*	469-95598
Schalter	S 105	*	469-95599
Mechan. Laufwerkteile			
Druckfeder	1 f.A/W-Kopf	*	726-95543
Kstst.-Sicherungsscheibe Ø 2,6 mm	2	*	445-95544
Andruckrollenhebel, kpl.	3	*	563-95545
Tastenhebel	4	*	563-95546
Drehfeder	5 f.Tastenhebel	*	727-95547
Zwischenrolle	6	*	615-95548
Zwischenrolle	7	*	615-95549
Bremsgummi	8	*	406-95550
Bandteller/Spulenaufnahme, kpl.	9 re. bzw. li.	*	612-95551
Kstst.-Sicherungsscheibe	11 f.Spulenaufnahme	*	445-95552
Tonwellenlager	12	*	642-95553
Kstst.-Scheibe	13 f.Tonwelle	*	445-95554
Sperrschieber	14	*	576-95555
Antriebsriemen	15 f.Zählwerk	*	407-95556
Zählwerk	16	*	472-95557
Antriebsriemen	17 f.Zwischenrolle	*	407-95558
Zwischenrolle	18	*	615-95559
Kstst.-Lagerschraube	19 f.Tonwelle,hinten	*	440-95560
Tonwelle m. Schwungmasse	21	*	610-95561
Antriebsriemen	22 Schwungmasse	*	407-95562
Kstst.-Hebel	25	*	563-95635
Zahnrad	26	*	616-95636
Fliehgewichtsrad	27	*	610-95637.051
Gewicht	28,f.Fliehgewichtsrad	*	610-95637
Spulen,Widerstände,Potentiometer			
MPX-Filter	E 103-1,104-1	*	290-95580
MPX-Filter 19 B	E 103-2.104-2	*	290-95581
Spule 4,7 mH	L 101-104	*	297-95584
Spule 8,2 mH	L 105,106	*	297-95585
Spule 27 mH	L 107,108	*	297-95583
501 K-Ohm 0,25 W	R 143,144	*	366-95591
Netztrafo	T 1	*	490-95542
HF-Trafo	T 101	*	297-95582
2 x 50 K-Ohm Doppelpot.	VR 1 Aufnahme-Lautst.	*	376-95601
2 x 50 K-Ohm Tandempot.	VR 2 Wiederg.-Lautst.	*	375-95600
50 K-Ohm	VR 101-104	*	375-95588
5 K-Ohm	VR 105,106	*	375-95589
1 K-Ohm	VR 107,108	*	375-95590
Transistoren			
2 SA 842 BL(2 SA 733/2 SA 666)	Q 109,110,119,120,131	*	346-95572
2 SC 373 (2 SA 945/2 SC 828)	Q 1,2	*	346-95593
2 SC 509 Y (2 SC 1384/2 SD 467)	Q 125,126		346-95571
2 SC 900 E (2 SC 732/2 SC 644)	Q 107,108,111,112,113, Q 114,117,118,121,122, Q 123,124,129,130,132		
	Q 133	*	346-93837
2 SC 1222 E (2 SC 1682/2 SC 1327)	Q 101-106	*	346-95569
2 SC 1890	Q 127	*	346-95570
2 SD 235 R(2 SD 389/2 SD 288/2SD 476)	Q 128	*	346-95573
2 SK 30 A-D (2 SK 40)	Q 115,116	*	346-95579
Thyristoren			
SF 1 R 3 B 41 (2 P 1 M/M 23 C)	TD 1	*	348-95592
Gleichrichter, Dioden			
GL 40 RG	D 2,LED-Rec./Peak	*	353-95605
1 N 60 (OA 99/SD 34)	D 101,102,107,108,111, D 112,113,114,121,122	*	352-36725
1 S 1555 (MA 150/1 S 2076/1 S 953)	D 103,104,105,106,109, D 110,123,124	*	352-95578
10 E 1 (1 S 1885/F 14 A)	D 117-120	*	352-95575
10 E 2 (1 S 1886/F 14 B)	D 7,115,116	*	352-95574
RD 9,2 E/B	ZD 101	*	352-95577
RD 24 E/B (1 Z 24/MA 1240/HZ 24)	ZD 102	*	352-95576
Kondensatoren			
Trimmer	CT 101,102	*	363-95587
0,33 uF 50 V		*	360-95586
1 uF 50 V	C 205	*	360-73734
4,7 uF 25 V		*	260-11553
Leitungen,Lampen,Sicherungen			
NF-Verb.-Kabel		*	171-93907
Lampe	PL 1,Cass.Fach-Beleucht.	*	383-95566
Lampe	PL 2,3 Instr.-Beleucht.	*	383-95540
Feinsicherung 160 mA	F 101,102,103	*	380-34166

Abkürzungen:

kpl. = komplett
Kstst. = Kunststoff

Si. = Sicherungswiderstand mit Schutzfunktion

Typenbezeichnungen in Klammern ( ) kennzeichnen positionsgebundene Ausweichteile

Kennz. = Lieferkennzeichen

L = unmittelbar bzw. kurzfristig lieferbar.

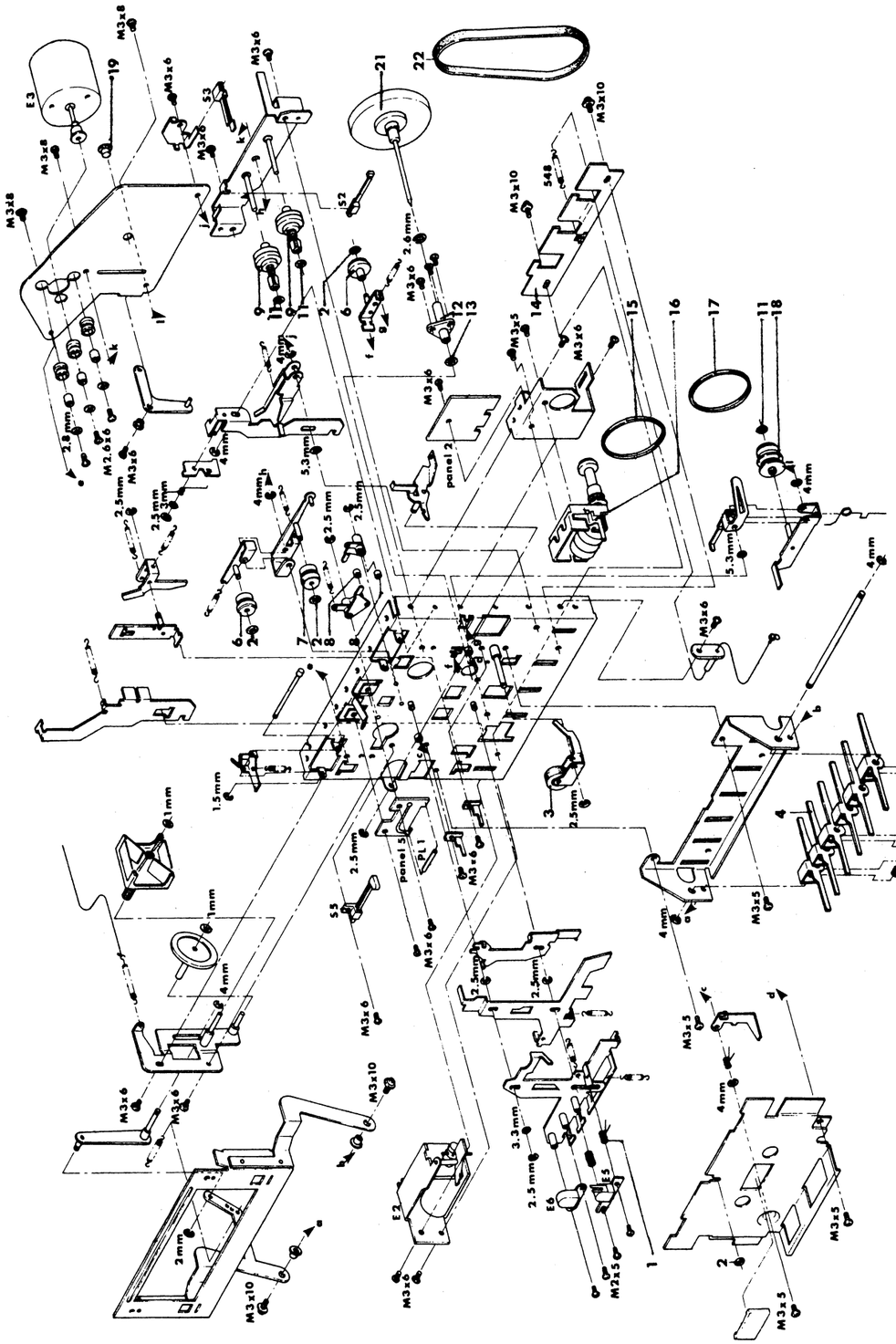
Achtung: Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten !

Printed in the Federal Republik of Germany
by Carl Link Verlag 864 Kronach/Ofr.

Änderungen vorbehalten
1-2-80

MC-Service



Explosionsbild des Laufwerks

Printed in the Federal Republic of Germany
by H. O. Schulze, 8620 Lichtenfels / OFr. - L 4212

Änderungen vorbehalten
1-8-78

Technischer Kundendienst der Loewe Opta GmbH

8640 Kronach / Oberfranken

LOEWE

tonband service

Anweisung

Cassetten-Deck LOEWE EK 3537

Technische Daten

HiFi-Qualifikation:	nach DIN 45500
Betriebslage:	horizontal
Netzspannung:	110–127–220–240 V~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Art des Antriebs:	Riemenantrieb
Motor:	Gleichstrommotor, tachogeregelt
Bandgeschwindigkeit:	4,76 cm/sec
Gleichlaufschwankungen: (DIN 45507)	≦ 0,2 %
Anzahl der Köpfe:	2, 1 × Löschkopf 1 × Aufnahme / Wiedergabe
Anzahl der Spuren:	2 × 2 Stereo
Automatische Endabschaltung:	durch Reedkontakt gesteuerte Automatik
Bandzähler:	3-stellig
Bandsorten:	Fe_2O_3, FeCr, Cr02
Betriebstasten:	Wiedergabe/Start Schneller Vorlauf Schneller Rücklauf Stoptaste Aufnahme Pause Cassettenauswurf
Frequenzgang:	
Fe_2O_3 DIN 45500	40–13 000 Hz
Cr02 DIN 45500	40–14 000 Hz
FeCr DIN 45500	40–14 000 Hz
Geräuschspannungs-abstand:	Fe_2O_3 / Cr02 / FeCr = 53 dB
Übersprechen zwischen den Stereokanälen:	≧ 30 dB
FM-Pilottondämpfung:	≧ 30 dB
Rauschminderungs-system:	(> 8,5 dB) Dolby (hergestellt unter der Lizenz der Dolby Laboratories Inc.)
Aussteuerungsanzeige-instrument:	2, beleuchtet
Aussteuerung:	manuell
Amplitudenentzerrung:	Cr 02 / FeCr } 70 + 3180 µsek Fe_2O_3 120 + 3180 µsek
Löschfrequenz:	105 kHz ± 5 %

Anschlüsse:

Frontseite:	
Mikrofonbuchsen (L/R)	0,25 mV / 33 KΩ
Kopfhörerbuchse (Phones)	Imp. 8 – 600 Ω
Rückseite:	
Line in (L/R)	100 mV / 40 KΩ
Line out (L/R)	0 – 0,7 V regelbar (Imp. 27 KΩ)
DIN-Buchse (Rec-Play):	
Anschl. 1 u. 4	0,25 mV / 33 KΩ
Anschl. 3 u. 5	0 – 0,7 V regelbar (Imp. 27 KΩ)

Wartung

Es empfiehlt sich, die Köpfe jeweils nach 50 Betriebsstunden zu reinigen. Dazu kann eine Reinigungscassette (Philips 811/CCT) verwendet werden. Nach ca. 30 sec. ist die Reinigung der Köpfe beendet. Die Köpfe können auch mit einem weichen Lappen oder Wattestäbchen gereinigt werden. Der weiche Lappen bzw. das Wattestäbchen wird mit Alkohol oder Spiritus befeuchtet. Gereinigt darf nur die Vorderseite der Köpfe, die Tonwelle und die Andruckrolle werden.

Achtung! Zum Reinigen keine scharfkantigen oder metallischen Gegenstände verwenden.
Außerdem darf der Antrieb nicht geölt werden.

Bei Cassetten minderer Qualität kommt es vor, daß während des Betriebes der Wickel unsauber aufgebaut wird. Die damit verbundene Schwergängigkeit dehnt besonders an den Rändern das Tonband. Die Folge ist eine steigende Schwergängigkeit (Jaulen), die bis zum Stillstand führen kann.
Derartige Cassetten dürfen nicht verwendet werden.

Sicherheitsvorschriften

Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 H zu beachten und einzuhalten.

Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.

Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.

Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

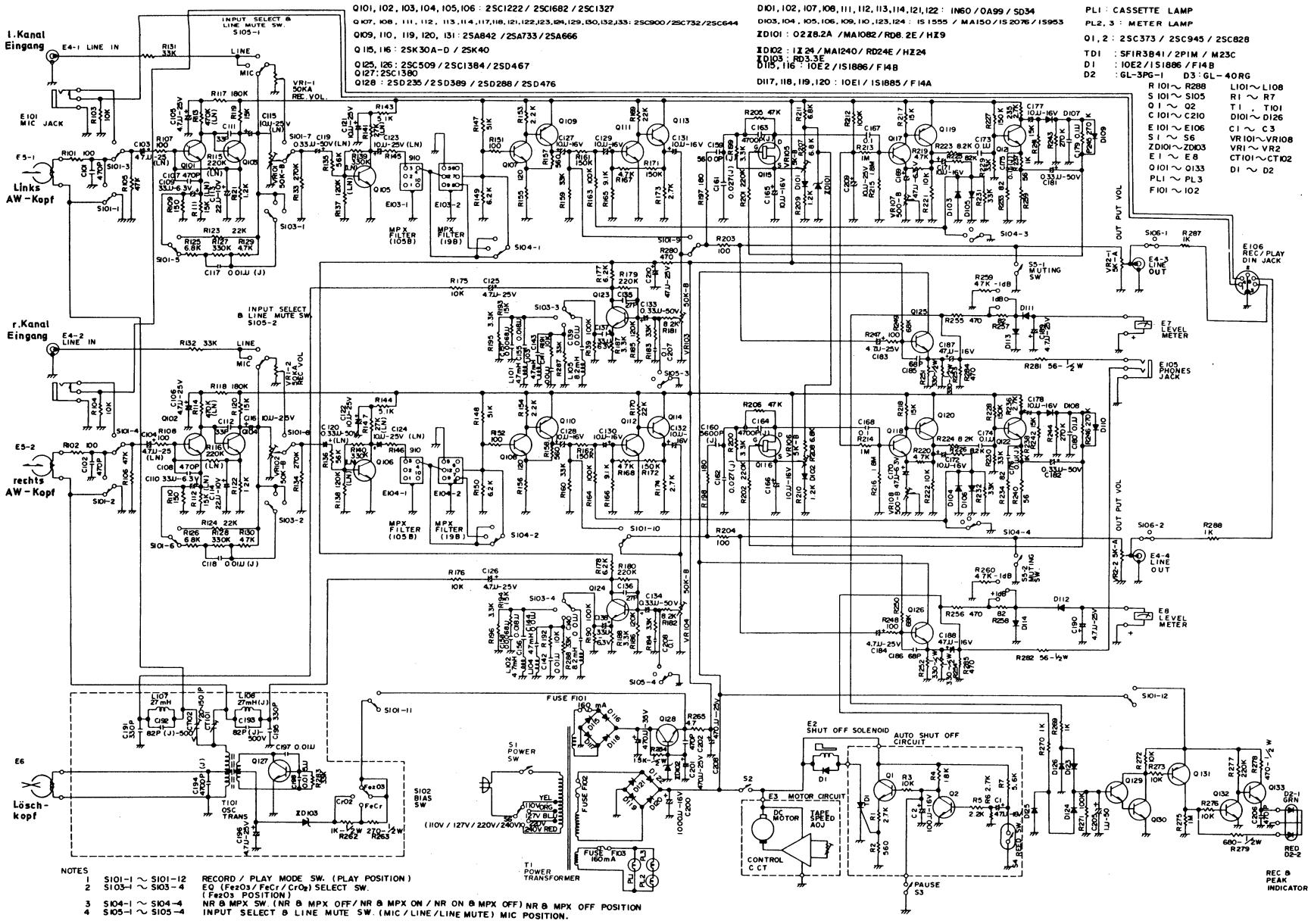
Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

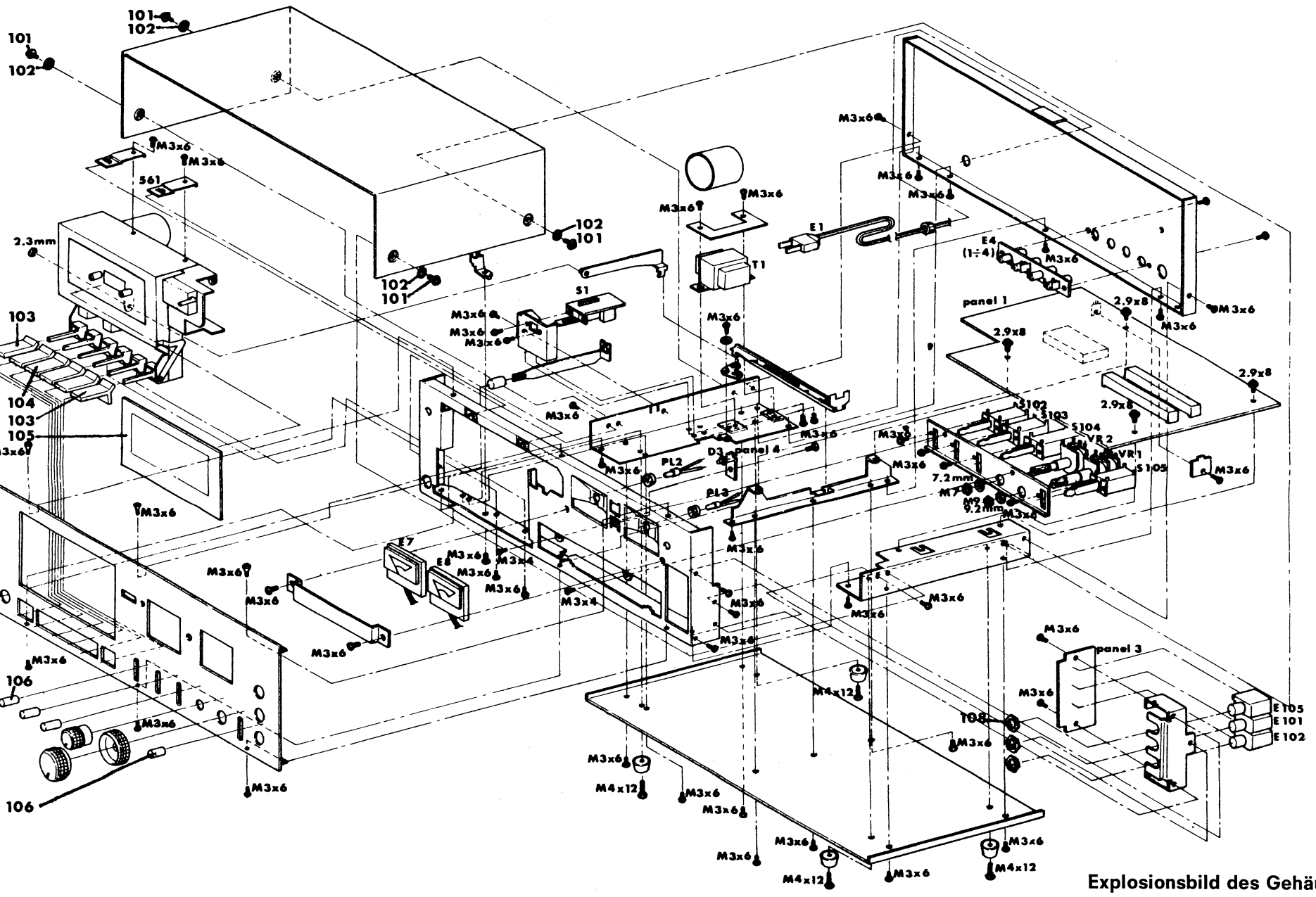
Empfehlungen für Mikrofone

HiFi-Elektret	N 8214/02	50 Hz–15 kHz / Imp. 800 Ω (Kugel)
HiFi-Elektret	N 8308/02	20 Hz–20 kHz / Imp. 800 Ω (Kugel, Windschutz)
HiFi-Elektret	N 8403/002	50 Hz–15 kHz / Imp. 2×800 Ω (Kugel)

Empfehlungen für Kopfhörer

HiFi-Stereo-Kopfhörer	N 6330/02	16 Hz–20 kHz/Imp. 2×600 Ω
HiFi-Stereo-Kopfhörer	N 6309/02	20 Hz–14 kHz/Imp. 2× 16 Ω
HiFi-Stereo-Kopfhörer	N 6305/02	20 Hz–12 kHz/Imp. 2× 8 Ω
HiFi-Stereo-Elektret-Kopfhörer	N 6325/02	20 Hz–22 kHz/Imp. 2×600 Ω


Q101, 102, 103, 104, 105, 106 : 2SC1222 / 2SC1682 / 2SC1327
Q107, 108, 111, 112, 113, 114, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 129, 130, 132, 133: 2SC900 / 2SC732 / 2SC644
Q109, 110, 119, 120, 131: 2SA842 / 2SA733 / 2SA666
Q115, 116: 2SK30A-D / 2SK40
Q125, 126: 2SC509 / 2SC1384 / 2SD467
Q127: 2SC1380
Q128: 2SD235 / 2SD389 / 2SD288 / 2SD476
D101, 102, 107, 108, 111, 112, 113, 114, 121, 122: IN60 / OA99 / SD34
D103, 104, 105, 106, 109, 110, 123, 124: IS1555 / MA150 / IS2076 / IS953
ZD101: 02Z8.2A / MA1082 / RD8.2E / HZ9
ZD102: IZ24 / MA1240 / RD24E / HZ24
ZD103: RD3.3E
D115, 116: 10E2 / IS1886 / F14B
D117, 118, 119, 120: 10E1 / IS1885 / F14A
PL1: CASSETTE LAMP
PL2, 3: METER LAMP
Q1, 2: 2SC373 / 2SC945 / 2SC828
TD1: SFIR3841 / 2PIM / M23C
D1: 10E2 / IS1886 / F14B
D2: GL-3PG-1 D3: GL-40RG
R101 ~ R288 L101 ~ L108
S101 ~ S105 R1 ~ R7
Q1 ~ Q2 T1, T101
C101 ~ C210 DI01 ~ DI26
E101 ~ E106 C1 ~ C3
S1 ~ S6 VR101 ~ VR108
ZD101 ~ ZD103 VR1 ~ VR2
E1 ~ E8 CT101 ~ CT102
Q101 ~ Q133 D1 ~ D2
PL1 ~ PL3
F101 ~ 102
l.Kanal Eingang
r.Kanal Eingang
Links AW-Kopf
rechts AW-Kopf
Lösch-kopf
E101 MIC JACK
E4-1 LINE IN
E4-2 LINE IN
E5-1
E5-2
E6
INPUT SELECT & LINE MUTE SW. S105-1
INPUT SELECT & LINE MUTE SW. S105-2
VR1-1 50KA REC. VOL.
VR1-2 50KA REC. VOL.
MPX FILTER (105B)
MPX FILTER (198)
E103-1
E103-2
E104-1
E104-2
FUSE F101 160 mA
S101 POWER SW
S102 BIAS SW
T1 POWER TRANSFORMER
(110V / 127V / 220V / 240V)
E2 SHUT OFF SOLENOID
AUTO SHUT OFF CIRCUIT
E3 MOTOR CIRCUIT
DC MOTOR
TAPE SPEED ADJ.
CONTROL C.CT
PAUSE S3
S1 POWER SW
S2
S4-1 ~ S4-4 MUTING SW
S5-1 MUTING SW
S5-2 MUTING SW
S6-1 LINE OUT
S6-2 LINE OUT
E4-3 LINE OUT
E4-4 LINE OUT
E106 REC/PLAY DIN JACK
E7 LEVEL METER
E8 LEVEL METER
E105 PHONES JACK
OUT PUT VOL
REC & PEAK INDICATOR
RED D2-2
GRN D2-1
NOTES
1 S101-1 ~ S101-12 RECORD / PLAY MODE SW. (PLAY POSITION)
2 S103-1 ~ S103-4 EQ (Fe2O3 / FeCr / CrO2) SELECT SW. (Fe2O3 POSITION)
3 S104-1 ~ S104-4 NR & MPX SW (NR & MPX OFF / NR & MPX ON / NR ON & MPX OFF) NR & MPX OFF POSITION
4 S105-1 ~ S105-4 INPUT SELECT & LINE MUTE SW. (MIC / LINE / LINE MUTE) MIC POSITION.
6 S6 AC SUPPLY VOLTAGE (110V / 127V / 220V / 240V) SELECT SW. (110V POSITION)



Explosionsbild des Gehäuses